GRAND CONCOURS + de 200 lots à gagner !

svm

L'ESSENTIEL DE LA MICRO ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

N°239 juillet-août 2005 http://svm.vnunet.fr

SCOOP

FREE RELANCE LA GUERRE DE L'ADSL

- LES DETAILS DE L'OFFRE
- LA REPLIQUE DES FAI

EMBARQUEZ POUR LE FUTUR

100 mégabits chez vous, l'ultramobile dans la rue, des jeux 3D en haute définition et partout des robots...

LES NOUVEAUX DÉFIS DE LA PLANÈTE TECHNO

TESTS

9 PC à partir de 400 €
Dès juillet, des grandes marques à prix cassé !

9 téléphones MP3
Font-ils aussi bien qu'un vrai baladeur ?

14 Linux à essayer sans rien installer

SHOPPING

Nomade
25 objets de rêve à glisser dans vos valises

PRATIQUE

MSN 7
Tchattez malin avec votre tribu

T 02606 - 239 - F: 4,25 € - RD

• ACHETER EN DIRECT CHEZ SONY • UNE EXPÉRIENCE INCOMPARABLE • SONY STYLE, LA BOUTIQUE EN LIGNE DE SO

• PC DE BUREAU • PC PORTABLES • ACCESSOIRES • PÉRIPHÉRIQUES PC • ÉCRANS TFT • APPAREILS PHOTO NUMÉRIQUES • CAMÉSCO... MAN MP3 • AIBO • ECRANS PLATS

DIRECT

PUISSANCE ET BEAUTE AVEC LA TECHNOLOGIE MOBILE INTEL® CENTRINO™

SONY VAIO SERIE A

DES PERFORMANCES A COUPER LE SOUFFLE, CONNECTIVITE WIFI ET ECRAN X-BLACK 17".

VGN-A417M
- Technologie Mobile Intel® Centrino™ Processeur Intel® Pentium® M 750 (1.86GHz, 2 Mo cache, FSB 533 MHz) Intel® Pro/Wireless 802.11b/g
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Disque dur de 80 Go et mémoire de 512 Mo
- Graveur DVD±RW double couche
- Adobe® Premiere® Standard pour l'édition vidéo

1999 € TTC

VGN-A417S Avec station d'accueil TV

VGN-A417M +
- Technologie Mobile Intel® Centrino™ Processeur Intel® Pentium® M 760 (2.0GHz, 2 Mo cache, FSB 533 MHz)
- 100 Go de disque dur / mémoire de 1 Go

2599 € TTC

SONY VAIO SERIE FS

ULTRA-PLAT AVEC ECRAN X-BLACK 15".

MODÈLES DISPONIBLES À PARTIR DE 999 € TTC

VGN-FS215M
- Technologie Mobile Intel® Centrino™ Processeur Intel® Pentium® M 740 (1.73 GHz, 2 Mo cache, FSB 533 MHz) Intel® Pro/Wireless 802.11b/g
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Ecran large LCD X-black WXGA 15.4"
- Disque dur de 80 Go et mémoire de 512 Mo
- Graveur DVD±RW double couche
- Adobe® Premiere® Standard

1499 € TTC

VGN-FS215Z Avec station d'accueil TV

VGN-FS215M +
- 100 Go de disque dur

1799 € TTC

APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE DSC-T7
- Ultraplat: Moins de 1cm*
- 5,1 million de pixels effectifs
- Objectif Carl Zeiss Vario-Tessar®
- Zoom optique 3x, zoom intelligent jusqu'à 12x
- Mode MPEG Movie VX
- Autonomie : 160 photos en mode standard

499 € TTC

LE PLUS SONY

Spécialement pour le VGN-A417S et le VGN-FS215Z, Sony a développé des stations d'accueil aux fonctionnalités Audio Vidéo avancées.

STATION D'ACCUEIL TV

- Tuner TV
- Télécommande
- Haut parleurs externes

sony style

• FRAIS DE LIVRAISON STANDARD OFFERTS POUR TOUTE COMMANDE DE PLUS DE 50€ PASSÉE SUR NOTRE SITE W

WWW.SONYSTYLE.FR
24h SUR 24 - 7JOURS SUR 7
01 55 69 51 09
9H-18H LUNDI - VENDREDI

intel inside centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

ULTRA-PUISSANT ULTRA-MOBILE !

SONY VAIO SERIE S

DOTES DE LA TECHNOLOGIE MOBILE INTEL® CENTRINO™, LES VAIO DE LA SERIE S ALLIENT PERFORMANCES, FONCTIONNALITES SOPHISTIQUEES ET MOBILITE. LA SOLUTION IDEALE POUR LES PROS NOMADES.

VGN-S4M/S
- Technologie Mobile Intel® Centrino™ Processeur Intel® Pentium® M 730 (1.60 GHz, 2 Mo cache, FSB 533 MHz) Intel® Pro/Wireless 802.11b/g
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Ecran LCD X-black WXGA 13.3"
- Disque dur de 60 Go et mémoire de 512 Mo
- Graveur DVD±RW double couche

1799 € TTC

1,95 Kg

WiFi INTEGRE

VGN-S4HP/B	
VGN-S4M/S+ ■ Technologie Mobile Intel® Centrino™ Processeur Intel® Pentium® M 740 (1.73 GHz, 2 Mo cache, FSB 533 MHz) ■ Microsoft® Windows® XP Professionnel	**1999 € TTC**

VGN-S4XP/B	
VGN-S4HP/B+ ■ Technologie Mobile Intel® Centrino™ Processeur Intel® Pentium® M 760 (2 GHz, 2 Mo cache, FSB 533 MHz) ■ 100 Go de disque dur / mémoire de 1 Go	**2499 € TTC**

POUR 1 € DE PLUS
LE VAIO POCKET VGF-AP1 OFFERT
POUR L'ACHAT D'UN VGN-S4M/S

LA MOBILITE PREND UNE NOUVELLE DIMENSION

SONY VAIO SERIE B

UN VRAI PORTABLE POUR LES PROFESSIONNELS : LEGER ET ULTRA-MINCE, POUR DES PERFORMANCES ET DES FONCTIONNALITES POIDS LOURD.

SONY VAIO VGN- B3XP
- Technologie Mobile Intel® Centrino™ Processeur Intel® Pentium® M 745 (1.80 GHz, 2 Mo cache, FSB 400 MHz) Intel® Pro/Wireless 802.11b/g
- Microsoft® Windows® XP Professionnel
- Ecran LCD SXGA 14.1"
- Disque dur de 80 Go et mémoire de 512 Mo
- Graveur DVD±RW double couche

1599 € TTC

LE PLUS SONY POUR LES PROS Pour travailler au bureau sur écran encore plus grand.

A PARTIR DE 299 € TTC. DÉCOUVREZ NOS ÉCRANS LCD SUR NOTRE SITE.

• LA QUALITÉ SONY • L'EXPERTISE SONY • CONSEIL - LIVRAISON - SERVICE ENTREPRISE, APPELEZ LE 01 55 69 51 11

SONY DIRECT

intel inside centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

WWW.SONYSTYLE.FR
24h SUR 24 - 7JOURS SUR 7

01 55 69 51 09
9H-18H LUNDI - VENDREDI

Sony recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel pour l'informatique mobile polyvalente.

LE TOP DES PERFORMANCES UNE MOBILITE TOTALE

SONY VAIO VGN-S3VP

LE VAIO VGN-S3VP ÉQUIPÉ DE LA TECHNOLOGIE MOBILE INTEL® CENTRINO™ ALLIE PARFAITEMENT PERFORMANCES, DESIGN ET PORTABILITÉ.

VGN-S3VP
- Technologie Mobile Intel® Centrino™
  Processeur Intel® Pentium® M 740
  (1.73 GHz, 2 Mo cache, FSB 533 MHz)
  Intel® Pro/Wireless 802.11b/g
- Microsoft® Windows® XP Professionnel
- Ecran TFT X-black 13,3"
- Disque dur de 60 Go et mémoire de 1 Go
- Graveur DVD±RW

2199 € TTC

EN VENTE UNIQUEMENT SUR SONYSTYLE

1,95 Kg

1Go RAM

WiFi INTEGRE

HOUSSE DE PROTECTION OFFERTE

Visitez notre site pour prendre connaissance de nos packs exclusifs S3VP avec accessoires.

AVANTAGE SONY STYLE OFFRE DE REPRISE

Pour l'achat d'un ordinateur VAIO sur Sony Style, Sony Style reprend votre ancien ordinateur!* Pour vous permettre de renouveler votre matériel plus souvent, nous avons mis en place un service de reprise et ce quel que soit l'endroit où vous avez acheté votre ancien équipement. Et nous assurons aussi son enlèvement à domicile.*

* Voir les conditions de cette offre sur notre site. En partenariat avec Exneo SAS.

LE PLUS SONY POUR LES PROS

Microsoft® Windows® XP Professionnel pré-installé sur les modèles suivants VGN-B3XP, VGN-FS295VP, VGN-FS295XP, VGN-A497XP.

A PARTIR DE 1599 € TTC. DECOUVREZ CES MODELES SUR NOTRE SITE.

• PC DE BUREAU • PC PORTABLES • ACCESSOIRES • PÉRIPHÉRIQUES PC • ECRANS TFT • APPAREILS PHOTO NUMÉRIQUES • CAMESCOPES • WALKMAN MP3 • AIBO • ECRANS PLATS

• FRAIS DE LIVRAISON STANDARD OFFERTS POUR TOUTE COMMANDE DE PLUS DE 50€ PASSÉE SUR NOTRE SITE WEB

Sony recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel pour l'informatique mobile polyvalente.

intel inside H T pentium® 4

UNE SOLUTION COMPLETE

SONY VAIO SERIE V

DOTES DE PROCESSEURS INTEL® PENTIUM® 4 AVEC TECHNOLOGIE HT, LES ORDINATEURS DE LA SERIE V ALLIENT PARFAITEMENT LES FONCTIONNALITES PC, TELEVISION ET CHAINE HI-FI.

VGC-V3M
- Processeur Intel® Pentium® 4 540 avec technologie HT (3.20E GHz 1 Mo L2 cache, FSB 800 MHz)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Ecran LCD X-black WXGA 17"
- Disque dur de 250 Go et mémoire de 512 Mo
- Graveur DVD±RW double couche
- Clavier et souris sans fil
- Tuner TV

1999 € TTC

VGC-V3S

VGC-V3M+
- Processeur Intel® Pentium® 4 550 avec technologie HT (3.40E GHz 1 Mo L2 cache, FSB 800 MHz)
- Ecran LCD X-black WXGA 20"
- WiFi Intégré

2499 € TTC

CAMESCOPE DVD DCR-DVD403
- Enregistrement DVD-R/-RW/+RW
- Capteur CCD 1/3" 3 mégapixels
- Objectif Carl Zeiss® Vario-Sonnar® T*
- Zoom optique 10x / numérique 120x
- Fonction écran tactile avec menu actif
- Enregistrement en son Surround avec micro intégré

1299 € TTC

TRANSFEREZ JUSQU'A 15 000** CHANSONS DE VOTRE PC SUR LE WALKMAN HD5HS.

NW-HD5HS
- 30Go
- WALKMAN MP3 à disque dur
- Ultra-compact
- Jusqu'a 40 heures d'autonomie
- Formats de compression audio: MP3 / ATRAC / WMA / WAV

349 € TTC

EN VENTE UNIQUEMENT SUR SONYSTYLE

Offres valables uniquement en France métropolitaine du 1er Juin au 30 Juillet 2005 ou jusqu'à épuisement des stocks. Les offres sont soumises à la disponibilité des produits et peuvent être modifiées ou être retirées à tout moment. Sony, Sony Style, VAIO et WALKMAN sont des marques déposées de Sony Corporation, Japon. Intel, Intel Logo, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Centrino, Intel Centrino Logo et Pentium sont des marques déposées de Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans les autres pays. Sony e-Solutions Europe BV, The Corporate Village, Da Vincilaan 7 - D1, B-1935 Zaventem, Belgique.

* À l'endroit le plus fin. ** Au format MP3

sony style

SOLUTIONS POUR LES ENTREPRISES ET LES PROFESSIONNELS

ACCÉDEZ AU RÉSEAU NATIONAL HAUT DÉBIT

- Bénéficiez d'une couverture nationale avec 85% de la population couverte en EDGE.
- Accédez pleinement et sans contrainte à votre bureau : mails et pièces jointes, agenda, intranet, internet, applications professionnelles...
- Profitez de connexions rapides et de transferts de données haut débit avec un smartphone, un PDA ou un PC avec carte PCMCIA compatibles EDGE.

Votre entreprise n'a plus de limites.

EFFICACE, TOUT SIMPLEMENT

Bouygues Telecom - SA. au capital de 616 661 770 € - RCS 397 480 930 RCS Nanterre - Siège social : Arcs de Seine, 20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt.

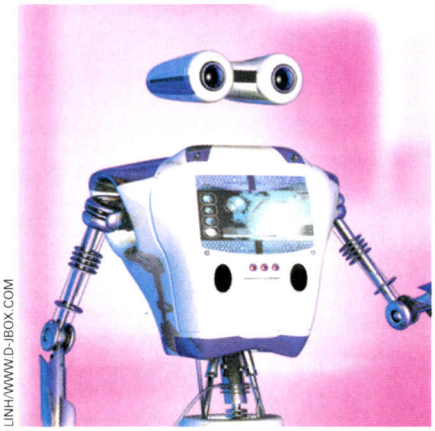
www.entreprises.bouyguestelecom.fr

N° Vert 0800 300 100

Appel gratuit depuis un fixe.

UN NOUVEAU MONDE. LE VÔTRE.

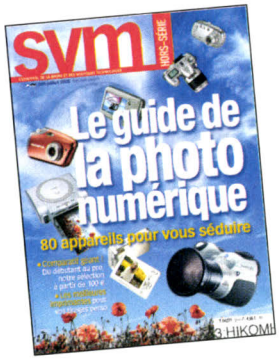
Bouygues Telecom



LINH/WWW.D-JBOX.COM

Le contrat de confiance

Trois ans plus tard, les fournisseurs d'accès à Internet viennent enfin de comprendre. Sans qualité de service, pas de clients heureux. Et un client mécontent, c'est un client qui ira inévitablement enrichir la base d'abonnés d'un concurrent. La course à l'abonné engagée en 2002, qui s'est traduite par une guerre des prix sanglante, a certes été bénéfique pour le consommateur. Elle a permis de démocratiser le haut débit en France. Mais les FAI se rendent compte un peu tard de ses effets pervers. Problèmes de connexion, hot-line injoignable, incompétence notoire de certains "techniciens", sans oublier les longues minutes d'attente facturées au prix fort, les FAI ont une réputation détestable auprès de leurs clients. Et ils l'ont bien cherché. Il n'y a pas si longtemps, la plupart nous avouaient à mots à peine couverts que la qualité de service ne faisait pas partie de leurs priorités. Ce qui comptait pour eux, c'était de faire rentrer des abonnés. A tout prix. C'était la seule manière, plaidaient-ils, d'atteindre la taille critique pour survivre. Sauf que des abonnés, aujourd'hui, ils en ont. Par centaines de milliers, voire, pour certains, par millions. Encore faut-il les garder, encore faut-il trouver le moyen de les fidéliser. Et les inciter à consommer de nouveaux services.
Mais sans engagement sur la qualité, sans promesse de fiabilité, plus question de leur faire confiance. L'UFC-Que Choisir a ainsi récemment épinglé les hot-lines des fournisseurs d'accès, leur reprochant des temps d'attente de sept minutes en moyenne, et qui dépasseraient même les dix minutes dans un tiers des cas. Le résultat, estime l'association, ce serait quelque 79 millions d'euros engrangés indûment, simplement en faisant poireauter le client. De leur côté, les fournisseurs d'accès nous affirment que la hot-line n'est pas un centre de profit : l'argent qui rentre couvrirait à peine un quart de ce que ça leur coûte. Pour la première fois, pourtant, on les sent prêts à jouer la transparence et à montrer des signes de bonne volonté. Bien obligés. Leur modèle économique repose aujourd'hui presque entièrement sur la téléphonie et le dégroupage total. Restaurer la confiance est une nécessité. Hormis quelques téméraires, personne n'irait lâcher France Télécom pour un service au rabais. *svm*



● **Tous les appareils photo numériques** de l'été sont dans notre hors-série ! Découvrez des modèles à mettre entre toutes les mains, y compris celles de vos enfants ; d'autres, très design, qui vous suivront partout ; sans oublier es derniers "bridge" et "réflex", à sortir pour les grandes occasions. Soit plus de 80 modèles, classés par usage, à partir de 100 €.
Et pour tirer vos clichés à la maison, ne manquez pas notre sélection d'imprimantes, primées par le laboratoire de tests de *SVM*. Tout est dans *Le guide de la photo numérique*, en kiosque actuellement. **4,95 €**

● **Changement de stratégie pour Alapage.com,** la filiale e-commerce de France Télécom. Le site, qui ne vendait jusqu'à présent que des biens culturels, proposera dès cet été des ordinateurs, du matériel photo/vidéo et de la téléphonie.
Ces produits sont issus de l'offre de Marcopoly, filiale de l'opérateur, qui à terme disparaîtra. Autre nouveauté, l'ouverture d'un service de téléchargement payant de logiciels, avec plus de 300 références. Et dans quelques mois, un service dédié aux jeux verra le jour. Enfin, en partenariat avec Ticketnet, Alapage proposera une billetterie en ligne pour les places de concerts, spectacles et événements sportifs.
Voir notre cahier Achat **page 147**

Prochain numéro de *svm* le 18 août 2005

svm
L'ESSENTIEL DE LA MICRO ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES http://svm.vnunet.fr

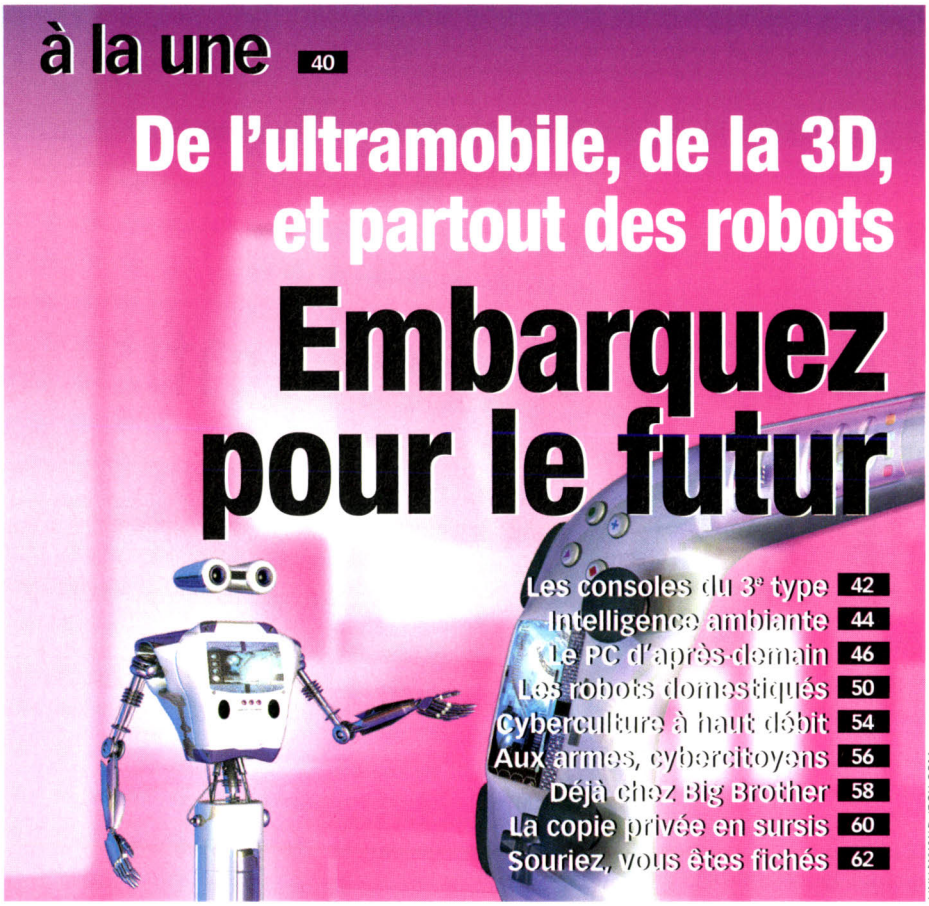
éditorial 5
laboratoire 8
les repères de la rédaction
le weblog svm et le Club 10
notre grand concours de l'été 14
l'essentiel 18
l'actualité des technologies
Révolution chez Apple

JOHN OST/EPA/SIPA

Pour une nouvelle, c'est une nouvelle ! Steve Jobs a annoncé que ses ordinateurs se séparent de ce qui faisait leur spécificité : les processeurs IBM. Pour s'allier avec l'ex-ennemi : Intel !

sur vos écrans 31
dvd, jeux, internet... notre sélection

▲ **Guild Wars,** Stalingrad, World Snooker Championship 2005, Cossacks II Napoleonic Wars, Empire Earth II, Pariah, Devil May Cry 3, Jade Empire, TimeSplitters : Future Perfect, La Guitare pratique, Sorcières et Compagnie, Justine et l'Etoile verte, Site thématique Jules Verne…



à la une 40
De l'ultramobile, de la 3D, et partout des robots
Embarquez pour le futur
Les consoles du 3e type 42
Intelligence ambiante 44
Le PC d'après-demain 46
Les robots domestiqués 50
Cyberculture à haut débit 54
Aux armes, cybercitoyens 56
Déjà chez Big Brother 58
La copie privée en sursis 60
Souriez, vous êtes fichés 62

LINH/WWW.D-JBOX.COM

dossier 60
ADSL : la course folle aux abonnés
Free relance la guerre
Les grandes manœuvres 64
Dégroupage total : l'arme absolue 70
Des "box" sur grand écran 72

COFFRINI/EPA/SIPA

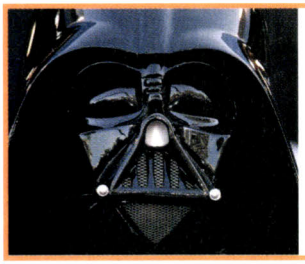
Attention ! Une offre exceptionnelle vous attend en page 146

d!gitales 79

Larguez les amarres !

Ecouter, photographier, filmer, naviguer, garder le contact, surfer... le must de la techno, à glisser dans vos valises ! Bonnes vacances.

n° 239 • Juillet-Août 2005



NIVIERE/NIKO/LORENVU/SIPA

phénomène 76

Star Wars : La revanche des sites

Les fans de la Saga ne se sont pas retrouvés dans le site officiel très commercial concocté par George Lucas, alors ils ont créé leur propre univers. A des années-lumière.

tous nos tests

comparatif 88

9 ordinateurs à partir de 400 €

Du jamais vu ! Les prix des PC de bureau griffés n'ont jamais été aussi bas ! Au point de s'interroger sur leur qualité et leur fiabilité. Nous en avons passé huit au crible et, pour faire bonne mesure, le Mac mini !

JF

bonne question 96

Un téléphone pour mes MP3 ?

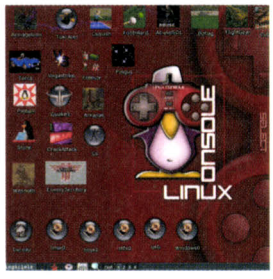
Très sympa de se promener avec sa musique dans son mobile, mais connaissent-ils la chanson ? Au banc d'essai, du modèle d'entrée de gamme au smartphone dernier cri, neuf téléphones... plus ou moins mélomanes.

JF

prise en main 100

LiveCD Linux : à chacun le sien

Depuis le temps qu'on vous parle de Linux, vous l'avez peut-être adopté... Si ce n'est pas le cas, nous vous donnons quatorze bonnes raisons de sauter le pas. Et sans aucune installation !



nouveautés matériels 105

Nec i-Select D5410,

PNY Attaché Outdoor, ViewSonic VX924, Trigem Kloss KL-I915A Dreamsys, Asus A6K, Terratec Cameo Grabster AV250, Sony DRU-720UL, Western Digital Portable USB Drive 80 Go, Acer Aspire 5024WLMI, Hercules 802.11G-A-54, Kiss Technology DP-1100, Plextor PX-EH25L, Packard Bell AudioDream, Awox Media CTRL, MobiNote DVX-Pod 7010...

nouveautés logiciels 112

Ulead VideoStudio 9,

X-oom Photo Video DVD, Magix Photos sur CD & DVD 4.0, Mindscape Web Creator 3.

nouveautés sharewares 114

Tous les mois, des logiciels à télécharger : Eraser, i-Covers, TweakMASTER, KiddyWeb Free Edition, Rapid CSS 2004, Color Schemer Studio, Virtual Painter, DeskCalc.

pratique 119

trucs et astuces 120

dossier 126

Gardez le contact avec MSN 7

internet 136

Et si vous reliiez votre Freebox au Web sans fil ?

Stocker ses fichiers sur le Web avec FileZilla

loisirs 142

Créez un diaporama original avec musique et commentaires

mise en boîte 144

svm achat

15 pages svm achat

bons plans 148

Voyages en ligne : les bons (et mauvais) plans

achat express 150

Tablettes graphiques : au doigt et à l'œil

Diffuseurs multimédias : y'a des loisirs dans l'air

observatoire matériel 152

PC de bureau, portables, cartes 3D, écrans plats, routeurs Wi-Fi, baladeurs MP3

forfaits Internet

Les meilleurs débits 156

Toutes les offres FAI 158

La télévision par ADSL 160

services

Téléphonie mobile : les tests avec Zandan 162

Haut débit sur les mobiles : avantage services 164

l'encyclo de la micro

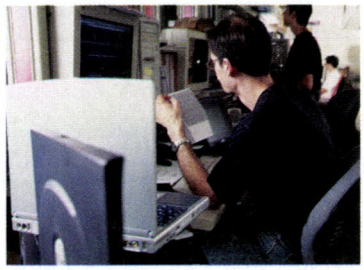
La télé haute définition 166

Et comment ça marche, un vidéoprojecteur ? 168

S'abonner à svm pages 118,135 et 164

tous nos indicateurs

Plus de 200 produits testés par mois



Une quinzaine de personnes travaillent en permanence au Laboratoire de test de notre éditeur, VNU, desservant les besoins de ses rédactions : *SVM*, *PC Expert* ou *PC Direct*. Pour chaque type de produit – PC, imprimante, processeur –, une batterie de tests a été mise au point, en association avec l'ensemble des publications de VNU en Europe. Ces performances techniques déterminent, avec le rapport qualité/prix et l'avis de la rédaction, le nombre d'étoiles décernées à chaque produit testé par *SVM*. Pour le détail de nos procédures de tests. *Voir p. 116.*

élu SVM

Pour chaque produit testé et présenté, SVM attribue de 1 à 5 étoiles selon la performance technique, le prix et l'avis de la rédaction, toujours motivé par un Pour et un Contre. Lorsqu'un produit sort vraiment du lot, la rédaction lui octroie le titre d'élu. Bien évidemment, en toute indépendance.

★★★★☆

POUR
L'équipement complet, les performances en jeu 3D, le design soigné.

CONTRE
L'échauffement important, le système de ventilation bruyant à plein régime.

Notre PC de référence

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams...) sont réalisés sur une machine de référence. Nous en possédons en fait cinq exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP dc7100C, avec un processeur Pentium 4 530 à 3 GHz, FSB 800 MHz, chipset Intel i915G, 2 x 256 Mo de mémoire DDR, contrôleur vidéo i915G, et disque dur Seagate de 40 Go Serial-ATA à 7 200 trs/min.

Les PC HP dc7100C nous permettent de tester tous les périphériques internes ou externes, y compris les disques durs en Serial-ATA.

Les temps d'accès à l'Internet comparés

Leader de la mesure de performances, Witbe aide les entreprises à optimiser leur système d'information, en supervisant 24 h/24 les applications Internet et intranet. Ses technologie et méthodologie exclusives de test sont reconnues et validées par les principaux fournisseurs d'accès à Internet.

Chaque mois, nous dressons un classement à partir des mesures réalisées par notre partenaire Witbe pour sept fournisseurs d'accès Internet, en haut débit par ADSL. La note générale est calculée à partir de ces mesures. Voir le détail des mesures en page 156, et la méthodologie complète sur : http://svm.vnunet.fr/pgs/methodo.htm

1 Cegetel
2 Aol
3 Tiscali

Les services mobiles au banc d'essai

Leader européen de la mesure de qualité des services mobiles, Zandan met à la disposition des opérateurs et fournisseurs d'applications une gamme complète d'outils et de services de test, monitoring et benchmarking de leurs services WAP, i-mode, SMS, MMS, Java, sonneries, logos... Le détail des mesures, en ***page 162***.

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

Publié par VNU Publications France
2-6, rue des Bourets,
BP 145, 92154 Suresnes
✆ 01 41 44 40 00 – Fax : 01 41 44 41 10
Fax Rédaction : 01 41 44 40 90

(Pour joindre directement votre correspondant, composez le 01 41 44 suivi de son numéro de poste)

RÉDACTION
Patrick Zémour **Rédacteur en chef**
Philippe Le Vaillant **Rédacteur en chef adjoint**
Delphine Sabattier **Rédactrice en chef adjointe**
François Dupin **Chef de rubrique**
Etienne Thierry **Chef de rubrique**
Patrick Bertholet **Rédacteur**
Ludovic Dupin **Rédacteur**
Eric Le Bourlout **Rédacteur**
Amine Meslem **Rédacteur**
Nicolas Robaux **Rédacteur**

Ont collaboré à ce numéro
J. Bouton (SR), S. Capitolin (maquette), T. Cherrier, C. Ciminelli, B. Ferret, J.-L. Gombeaud, J. Harbonn, D. Hermand, F. Hermellin (correspondant au Japon), B. Mathé, F. Milhet, N. Reynaud, P. Supera

Laurence Chabrun **Secrétaire générale de la rédaction**
Arnault Disdero **Secrétaire de rédaction**
Eric Thomas **Directeur artistique**
Christian Cirri **Rédacteur graphiste**
Jacques Feine **Photographe**
Photographies-illustrations : Atlas Photography/Sipa, Audet/Sipa, J. Balaton/AP/Sipa, Coffrini/EPA/Sipa, T. Delhaste, Franck et Linh/www.D-jbox.com, Frilet/Sipa, M. Giulio/Sipa, O. Haeuser/Caro fotos/Sipa, M. Hardie/Rex Features, Inria, Jaubert/Sipa, Katsumi Kasahara/AP/Sipa, Lilo/Sipa, Nana Productions/Sipa/Sipa, Niviere/Niko/Lorenvu/Sipa, J. Ost/EPA/Sipa, Masatoshi Okauchi/Rex Features, Andy Paradise/Rex Features, D. Pessin, Pitamitz/Sipa, Andy Rain/EPA/Sipa, G. Rapaport, C. Strother, www.turboforce3D.com
● **Couverture** Linh/www.D-jbox.com
Corinne Coat **Assistante de rédaction** (40 89) – fax : 01 41 44 40 90

DIRECTION
Eric Ochs **Président**
Juliet Parker **Directrice générale**
Anilda Billion **Directrice générale déléguée**

PUBLICITÉ
Sophie de la Guérivière **Directeur commercial** (41 68)
Eric Laville **Directeur de clientèle** (40 52)
Brigitte Joncret **Credit manager** (40 56)
Ouafa Ouahabi **Chef de publicité** (40 47)
Nicolas Genty **Directeur de clientèle hors captif** (41 59)
global media **US Representation** Global Media USA, LLC, 565 Commercial Street, 4th Floor, San Francisco CA 94111-3031, USA ✆ 00 1 (415) 249 1620 - fax 00 1 (415) 249 1630. www.globalreps.com. **European/Asian/Middle East Representation** Global Media Europe Ltd, 32-34 Broadwick Street, London W1A 2HG ✆ 00 (44) 20 7316 9101 - fax 00 (44) 20 7316 9774 - email gm_enquiries@vnu globalmedia.com ; www.vnuglobalmedia.com - Prisco Ind Service Corp., 7 F N°13, Chi Nan Road, Sec 2, Taipei 100, Taiwan, ROC. ✆ 886-2 2322 5266, fax 886-2 2322 2205.

MARKETING - DIFFUSION
Rodéric Maubras **Responsable marketing diffusion** (41 73)
Jeanne-Marie Seurbier **Responsable marketing** (40 24)
Marina Verite **Responsable de la diffusion** (59 29)
Guillaume Plassais **Responsable vente en kiosque et promotion** (réservé aux dépositaires de presse : 40 71)
Mathilde Hibert **Assistante diffusion** (41 58)

Service abonnements et commandes d'anciens numéros ✆ 01 49 29 66 24 ; fax : 01 49 29 65 90 ; IOS-VNU 60-62, rue de Wattignies 75580 Paris Cedex 12, e-mail : abonnements-svm@publicis-ful.com ; heures d'ouverture : de 8 h 30 à 17 h 15 du lundi au vendredi sans interruption. Pour nos abonnés suisses, merci de bien vouloir contacter notre service abonnement à l'adresse suivante : Dynapresse Marketing SA, 38 avenue Vibert, CH 1227 Carouge ✆ 022 308 08 08 ; fax 022 308 08 59 ; e-mail abonnements@dynapresse.ch

ETUDES
Idalina Cappe de Baillon **Directrice des études marketing Europe**
Dominique Chevallier **Assistante études** (40 36)

INFORMATIQUE ET PRODUCTION
Stéphane Dumas **Responsable IT/Production** (41 18)
Frédéric Pognant **Responsable système et réseaux** (41 13)
Pierre Martinelli **Chef de la fabrication** (41 55)
Chrystelle Roblette **Assistantes Traffic** (41 71)
Frédéric Lévesque **Responsable production numérique** (41 17)
Élodie Moutier **Assistante numérique**

LABORATOIRE ET TESTS
Lionel Morillon **Responsable laboratoire**
Cyril Duffez et Lauwiks Cutman **Rédacteurs-testeurs**
Cédric Dessillons **Gestionnaire des stocks** (41 63)
Marie-Josette Petit **Commandes et prêts de matériel** (40 38)

VNUnet.fr, 2-6, rue des Bourets, BP 145, 92154 Suresnes. VNUNet.fr 01 41 44 40 00
L. Chaussin **Editeur délégué**
P. Guerrier **Rédacteur en Chef**
C. Lagane **Rédacteur**
J.-M. Manat **Secrétaire de rédaction**
N.-K. To **Chef de projet**
Marie-Catherine Viriot **Directrice de la publicité** (40 03)
http://svm.vnunet.fr

vnu publications france Capital social : 1 524 490 €. Durée 99 ans.
© 1993 *Science et Vie Micro*.
Dépôt légal décembre 1997. ISSN 1634-426X. Directrice de publication : Juliet Parker. Imprimerie Maury SA, BP 12, ZI route d'Etampes, 45331 Malesherbe. Numérisation : Flash Image. Commission paritaire n° 65 734. Imprimé en France. 1 encart abonnement jeté en aléatoire (kiosques NMPP seulement). Abonnement 11 numéros France 38 € (249,26 F TTC) ; Belgique : éditeur responsable, Edigroup Sprl Bastion Tower Etage 20, place du Champ-de-Mars 1050 Bruxelles ; tél. : 070 233 304, fax : 070 233 414, adobelgique@ edigroup. org. Canada,USA : Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6 ; Suisse : Naville Case postale 1211 Genève 1 ; autres pays : nous consulter.

OJD PRESSE PAYANTE 2003

Votre salon sans mur, sans fil, sans frontière.

Avec le nouveau portable HP Pavilion dv1000, équipé de la Technologie Mobile Intel® Centrino™, il n'a jamais été aussi facile de se divertir hors de chez soi. Grâce à son interface unique HP QuickPlay, vous pouvez écouter des MP3 ou regarder un DVD immédiatement, sans attendre le démarrage complet de votre ordinateur. Vous bénéficiez du même confort que dans votre salon grâce aux haut-parleurs Harman Kardon. Vous accédez à vos applications et les contrôlez via une télécommande infra-rouge de la taille d'une carte de visite à glisser dans son port. Et avec un écran haute définition BrightView, ce portable réconcilie la largeur d'un écran 15:9 et la portabilité d'un châssis de 3 cm pour seulement 2,4 kg. Enfin, comme si cela ne suffisait pas, un lecteur de cartes mémoire 6-en-1 garantit les transferts plus rapides d'information. Alors, n'attendez plus et choisissez le nouveau portable HP Pavilion dv1000. Tous vos loisirs dedans... comme dehors.

Équipé de HP QuickPlay pour profiter de votre musique et de vos vidéos sans attendre le démarrage de votre ordinateur

Télécommande infra-rouge se rangeant idéalement dans son port

Écran haute définition BrightView offrant un confort de vision supérieur à un 15"

Une double prise casque pour partager vos loisirs avec un ami

HP PAVILION SÉRIE DV1000

à partir de

1 299 € TTC

- Technologie Mobile Intel® Centrino™
  - Processeur Intel® Pentium® M 725
  - Réseau sans fil 802.11b/g Intel® Pro/Wireless 2200 intégré
  - Chipset Intel® 855PM
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- 512 Mo DDR PC2700 (2x256 Mo)
- 80 Go disque dur EIDE, ATA 100
- Écran large 14,0" TFT BrightView WXGA 15:9
- Haut-parleurs Harman Kardon
- Noyau graphique Intel® Extreme Graphics 2
- Jusqu'à 64 Mo de mémoire vidéo partagée
- Interface IEEE 1394
- Graveur de DVD double format (+/-R +/-RW)
- Télécommande mobile HP
- Poids : 2,4 Kg

(caractéristiques pouvant évoluer selon le modèle)

hp invent

APPELEZ	**0 892 696 022** (0,34 € TTC/min)
CLIQUEZ	**www.hp.com/fr**
VISITEZ	**Contactez votre revendeur HP**

intel inside centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

©2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tous droits réservés. HP invent est une marque déposée de Hewlett-Packard. Microsoft® et Windows® sont des marques déposées de Microsoft® Corporation. Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium et Pentium III Xeon sont des marques déposées d'Intel® Corporation ou de ses filiales aux États-Unis ou dans les autres pays.

Le weblog de SVM

Internet Explorer aura des onglets !

Mode d'emploi

En prolongement du magazine et de son site habituel svm.vnunet.fr – où vous retrouverez nos fils d'actus, articles de fond, tests, comparatifs, forums et logiciels à télécharger –, la rédaction de *SVM* a souhaité partager avec vous ses meilleures infos, ses grandes passions et ses réactions à chaud. Rejoignez-nous sur notre blog, "Le carnet de *SVM*", à l'adresse svmlecarnet.vnunet.fr. Weblog oblige, tous nos lecteurs peuvent intervenir sur ce site, pour faire profiter la communauté de leur expérience, donner leur avis… bref, pour réagir ! Nous espérons que vous l'ajouterez très vite à vos signets, et que vous nous aiderez à le faire vivre !

Et si cela n'avait pas été le cas, qu'en auriez-vous dit ? IE, pionnier de la navigation Web ou éternel suiveur du très populaire Firefox ? Débat.

C'EST CONFIRME, LA FUTURE VERSION DU NAVIGATEUR DE MICROSOFT, Internet Explorer 7, intégrera bien des onglets ("tabs", en anglais) ! C'est l'un de ses développeurs qui a le premier lâché l'information, officielle donc, sur le blog de la firme de Redmond (http://blogs.msdn.com/ie/). Les premières versions bêta sont attendues pour cet été. ***E.T.***

Cyril > **Est-il nécessaire de rappeler que Microsoft n'a rien inventé sur ce coup-là ?**

Calimo > **Et est-il nécessaire de rappeler que, d'ici la sortie d'IE7,** Firefox aura sans aucun doute toujours une longueur d'avance au niveau du support des CSS2, probablement aussi au niveau du DOM, du MathML (ça m'étonnerait qu'ils s'y mettent chez Microsoft) ; supportera également une bonne partie du SVG ? J'accorde le bénéfice du doute à Microsoft sur le support du XHTML (ce serait pas trop tôt), je n'ai rien lu à ce sujet…

Woulouf > **Ok, ils ne l'ont pas inventé** mais bon… dans tous les domaines, quand une innovation déboule, c'est forcément repris par les concurrents.

Nicolas Delsaux > **Sérieusement, les onglets, on s'en cogne.** Il vaudrait mieux, pour rester dans une philosophie plus "windowsienne", utiliser un vrai multifenêtrage avec réduction, maximisation, cascade, mosaïques horizontale et verticale.

Woulouf > **Bah oui et non,** comme dans Firefox, ça sera sûrement une , à mon avis, donc libre à toi de l'activer ou pas. Personnellement, je ne trouve pas cette fonction anodine. Il est vrai que la priorité c'est les possibles failles de sécurité.

● **sur notre weblog** ● sur nos forums ● le concours de l'été

Un des thèmes suivants vous intéresse ? Venez consulter nos informations spécifiques sur ces sujets de veille de la rédaction, qui vous ouvre ses carnets de bord et vous propose d'y contribuer !

Tentations numériques

Google Web Accelerator menace-t-il la vie privée des internautes ?
Ecran noir sur Longhorn ?
La première image qui a circulé sur la Xbox 360.
Téléphoner proprement : une idée originale de Samsung.
40 000 blogs créés tous les jours !

Vie pratique

Pirates sous surveillance automatisée.
Les pieds dans le Safari !
Changement d'adresse en ligne, enfin !
Le spammeur arrosé !

Futur

La physique à haute vitesse.
Un peu plus de *Star Wars*.

snake2225 > Ça sent la pompe à plein nez… Enfin bon, je préfère largement Firefox car eux au moins, ils n'attendent pas trois mois et des millions d'infections pour corriger une faille.

Pit > Ça critique dur dur sur IE ! Firefox est bien certes, il vient largement compléter les manques d'IE… Cependant il faut bien un éclaireur. Et peut-être que Firefox n'en serait pas à cette qualité si IE n'avait jamais existé ni exploré le Web en premier !

rozwel > J'ajouterais que c'est toujours facile de critiquer mais innover, créer, inventer ne suffit pas, il faut aussi savoir vendre. Et ce n'est pas un scoop, c'est ce qui a fait la force de Microsoft, ce n'est pas du pompage c'est du packaging. Billou est définitivement doué pour prendre les bonnes idées à droite à gauche, mettre une jolie boîboîte autour avec un joli ruban et vogue la galère. D'autres sont moins doués pour ça même si ce sont de merveilleux innovateurs. Le progrès en informatique a besoin des deux, et s'il n'y avait pas eu cette dualité depuis le départ, l'informatique grand public n'en serait pas où elle en est aujourd'hui et je ne pourrais sûrement pas écrire ce commentaire. Le jour où il y en aura un qui saura faire les deux, innover et packager (si toutefois c'est possible), ce sera le roi du pétrole. (…)

Vector > IE n'a strictement rien fait. Au début, Microsoft ne croyait pas à Internet puisque celui-ci concurrençait Windows en tant que plateforme. Quand Netscape a commencé à monter, Microsoft s'est réveillé et grâce à sa puissance économique et à ses magouilles (IE livré avec Windows), il a réussi à imposer IE, mais celui-ci n'a rien inventé ; d'ailleurs il s'identifie toujours comme "Mozilla compatible". (…)

lemsoft > Ce qui me fait sourire, c'est que vous semblez tous autant que vous êtes, être des passionnés, et il est vrai que chacun peut voir midi à sa porte. Mais, la question n'est pas de savoir qui copie qui, mais bien de (re)connaître qui apporte sa pierre à l'édifice. Le savoir n'est-il pas une sucession d'erreurs, de tâtonnements, et parfois de réussite (appelée dans ce cas "succès") ? Donc, si vous y réfléchissez un instant, vous vous rendez compte qu'on apprend des autres (à moins d'être totalement isolé). Et donc pour finir, si je suis votre raisonnement, tous les navigateurs qui existent actuellement n'ont qu'un seul point d'origine qui est Mozaic, le premier navigateur sorti sur le marché (si je ne me trompe…) !

■ Faites tourner !
Si vous avez une info, un bon plan ou une expérience à partager, cliquez sur la zone Commentaires pour poster votre message

Le weblog de SVM : ***svmlecarnet.vnunet.fr***

Star Trek à la maison.
Le Wi-Fi à 300 km/h.
Le laboratoire commun Microsoft/Inria.

Guerre de l'ADSL

Wanadoo ouvre les vannes.
Dégroupage total et abonnement France Télécom.
Free fait causer.

En direct du labo

Le Shuttle qui ne manque pas d'air.
DivX en stock.
Lightscribe, ou la sérigraphie à domicile.
6 800… Go !

Libres !

Pourquoi et comment installer Firefox 1.0.4 ?
Firefox : bientôt 50 millions de téléchargements !
Linux préinstallé : ça avance !

Fil rouge virus

Souriez, un virus vous observe !
La chasse aux espions est ouverte.
Correctifs pour Windows.
Microsoft, AOL et Symantec lancent la semaine de la sécurité : propagande !

la bonne question posée par **N. Rivori**

Pourquoi voit-on parfois écrit GNU/Linux et d'autres fois Linux ?

DR

C'est la même chose. Au sens strict, Linux désigne en fait le noyau d'un système d'exploitation Linux, et non pas l'ensemble du système. L'appellation GNU/Linux vient non pas de Linus Torvalds, le créateur du noyau Linux (en 1991), mais de Richard Stallman, grand pape du logiciel libre. Car ce dernier est aussi l'auteur des outils du système d'exploitation GNU, un dérivé libre du grand ancêtre Unix, qu'il met lentement au point depuis 1985. Or les programmes de base qui tournent autour d'un noyau Linux sont ceux de GNU. Vexé de se voir ainsi voler la vedette, Stallman a demandé à la communauté du libre de rétablir un peu d'équité, en parlant donc de GNU/Linux, et non plus de Linux. Pour notre part, nous nous en tenons à "Linux" pour plusieurs raisons : 1) La graphie GNU/Linux est horrible, et déroutante pour le débutant ; 2) Aussi sage soit-il, Stallman n'émet que des avis, pas des diktats – pourquoi ne pas écrire dès lors GNU/Linux/GTK2/IceWM/Evolution/XUL en fonction des briques logicielles qu'on utilise ? 3) Il existe en français une tournure de style appelée synecdoque, qui consiste à désigner une partie pour le tout. De la même façon qu'une lame peut parfois désigner toute l'épée ("D'Artagnan était une fine lame"), Linux désigne dans nos colonnes l'ensemble du système, tous programmes compris.

Bonjour, je voudrais savoir à quoi correspondent les noms de référence des produits informatiques. *L. Chalon*

Chaque constructeur définit lui-même la nomenclature de ses produits. C'est en quelque sorte sa cuisine interne, qui n'a même pas toujours besoin d'être connue du client final. Elle reste cependant utile pour clairement différencier les gammes de produits d'un même fabricant, ou s'y retrouver avec le support technique.

L'Allemand Siemens, pour ses téléphones par exemple, a choisi la même nomenclature que son compatriote Mercedes : plus la première lettre est loin dans l'alphabet, plus l'appareil monte en gamme. Chez Asus, tous les signes signifient quelque chose. Le portable M6BA16-RWDL par exemple : M6B est la catégorie du châssis, A pour Alviso, un nom de code pour la nouvelle génération des Centrino, 16 pour 1,6 GHz et RWDL pour graveur de DVD double couche. Chez Belkin, les trois premiers signes désignent la famille du produit (F5D pour le réseau, F8T pour Bluetooth, F8E pour les claviers...), les suivants le produit lui-même avec montée en gamme selon la numérotation, puis les options (-4 pour 4 ports). Mais Gilles Diop, directeur marketing de Belkin, précise que les "produits majeurs" ont aussi un nom en clair, pour des raisons de pérennité et pour en sortir certains de l'anonymat.

J'ai acheté un HP équipé de Windows XP et je voudrais me débarrasser des pubs liées. Dois-je réclamer le CD d'installation d'XP ? *Samourai*

Les ordinateurs ne sont presque plus livrés avec un CD-Rom de Windows XP "pur", mais avec des CD de restauration, qui peuvent, soit à partir d'une partition cachée du disque, soit à partir des CD eux-mêmes, restaurer le système tel qu'il était au moment où vous l'avez acheté, donc avec toutes les pubs de FAI et les logiciels ou gadgets maison que le constructeur a jugé bon de préinstaller. Vous pouvez vous en débarrasser à la main, mais vous aurez un Windows déjà suturé avant même d'avoir servi. Pour réinstaller un système pur, il faudra donc acheter une version officielle de Windows, pour 250 € en boîte ou 90 € en version OEM, c'est-à-dire un CD seul joint à un matériel.

● sur notre weblog ● sur nos forums ● le concours de l'été

Ecrivez-nous à : ***vosquestions@vnunet.fr***

Des conseils pratiques sur Windows XP, des astuces techniques sur Linux, des bons plans contre les virus et autres agents indésirables... Vous aussi, venez poser vos questions. Et trouver des réponses dans nos forums.

Bob38 > Je voudrais connaître l'expérience des abonnés dégroupés de Free : savoir si le téléphone illimité sur les lignes fixes partout en France marche bien (qualité, son...).

Mbi67 > J'ai voulu partitionner le disque de mon PC Packard Bell avec Partition Magic, impossible ! Il s'avère que la piste contenant les infos est verrouillée.

Tartampion32 > Je n'ai "physiquement" qu'un seul lecteur DVD. Or sur le poste de travail, il y a deux lecteurs DVD qui s'affichent en plus du mien... total fiable ?

Mégane Estate.
C'est facile de rester fidèle à une belle voiture.

Modèle présenté : 1.9 dCi. Consommation en L/100 km : cycle mixte 5,4. Émissions de CO_2 : 141 g/km.
www.renault.fr

MEGANE
RENAULT CRÉATEUR D'AUTOMOBILES

1 voyage au Brésil

Pour 2 personnes, valable jusqu'en août 2006, à choisir dans le catalogue du tour-opérateur Marsans.
Valeur : 3 000 €

FRILET/SIPA

Notre grand concours

Passionnés de numérique, accros aux nouvelles technos, ce n'est pas le moment de fléchir ! Comme chaque année, nous vous avons concocté vos petits devoirs de vacances. Et pour vous motiver, plus de 200 lots à gagner, dont voici la liste complète. Plus un conseil d'ami : pour obtenir des indices, lisez attentivement ce numéro de *SVM*. Nous attendons vos réponses avant le 31 août à minuit.

PHOTOS NON CONTRACTUELLES

DR

4 platines DVD Panasonic DMR-EH50

Enregistreur DVD sur disque dur 80 Go intégré (soit 142 h d'enregistrement), DVD-Ram, DVD-RW, DVD-R, DVD+R. Lecture des DVD-Ram, DVD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD+RW, DVD-vidéo, DVD-audio (2 voies), CD, Video CD, CD-R/RW, MP3, Jpeg. Fonction "Quick Start". Copie du disque dur au DVD jusqu'à 64X. Recherche rapide avec télécommande "Smart Wheel". **Valeur (à l'unité) : 830 €**

DR

5 téléphones multimédias Samsung SGH-D600

Téléphone avec appareil photo 2 mégapixels, technologie sans fil Bluetooth, lecteur multimédia (audio et vidéo), sortie TV, extension mémoire TransFlash, visualisation de fichiers Word, Excel et Powerpoint. **Valeur (à l'unité) : 500 €**

JF

8 lecteurs Archos Gmini 400

Lecteur/enregistreur audio intégrant un écran couleur LCD, avec fonctions avancées pour voir des photos, jouer et regarder des vidéos sur la télévision. **Valeur (à l'unité) : 480 €**

DR

7 appareils photo numériques Casio Exilim EX Z57

Appareil photo de 5 mégapixels avec zoom optique 3x et écran LCD 2,7 pouces, batterie Super-life. **Valeur (à l'unité) : 420 €**

DR

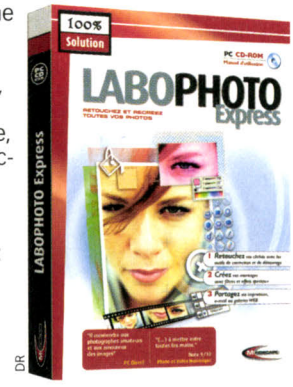
1 séjour pour 2 personnes au parc du Futuroscope

Séjour de 2 jours en demi-pension dans un hôtel 2 étoiles. Futuroscope.com **Valeur (à l'unité) : 200 €**

de l'été

20 logiciels Labo Photo Express de Mindscape

Logiciel de retouche photo et de création numérique simple et convivial, avec de nombreux outils de détourage, fonctions de correction, filtres, effets spéciaux et système de calques. **Valeur (à l'unité) : 20 €**



DR

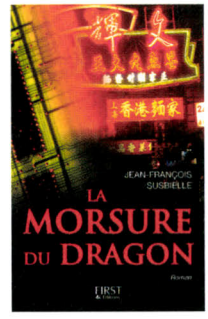
DR

50 entrées au parc du Futuroscope pour 2 personnes

Visitez, explorez, voyagez avec l'écran géant Kinemax, la Cité du numérique, la Légende de l'Etalon noir et la toute nouvelle animation Star du Futur ! **Valeur (à l'unité) : 62 €**

20 livres *La morsure du dragon*, aux Editions First

Un thriller à couper le souffle, signé par un spécialiste des nouvelles technologies, Jean-François Susbielle. **Valeur (à l'unité) : 22 €**



DR

100 abonnements à *SVM*

Rejoignez la communauté *SVM*, en recevant 11 numéros du magazine des nouvelles technos. **Prix d'un abonnement : 38 €**

NOTRE QUIZ

1. Les robots humanoïdes sont la grande spécialité :
A. des Etats-Unis
B. de l'Europe
C. du Japon
D. de la Russie

2. Selon les chercheurs de l'Inria, le contenu d'un Caddie rempli de 50 produits étiquetés avec des puces RFID peut, au mieux, être lu en :
A. moins d'une seconde
B. 2 à 3 secondes
C. 5 à 10 secondes
D. 20 à 30 secondes

3. Avec la technologie Mobile Broadband Wireless Access, quand vous vous déplacerez à plus de 200 km/heure, vous pourrez surfer à un débit maximal de :
A. 128 Kbits/s
B. 256 Kbits/s
C. 512 Kbits/s
D. 1 024 Kbits/s

4. Pour améliorer les performances multitâches de nos PC, Intel et AMD privilégient aujourd'hui l'architecture multicœur, qui consiste à :
A. Multiplier les processeurs dans le PC
B. Multiplier les centres de calcul dans un même processeur
C. Multiplier les artères de communication avec la mémoire
D. Multiplier les ordinateurs dans la maison

5. Pour la Commission nationale informatique et libertés (Cnil), la surveillance des réseaux d'échange peer-to-peer est :
A. autorisée sous certaines conditions
B. interdite depuis peu et en toutes circonstances
C. un sujet tabou
D. hors de son champ d'action

6. Les futures consoles de jeu signées Microsoft et Sony auront le point commun suivant :
A. une caméra/webcam intégrée
B. les jeux pourront s'échanger d'une console à l'autre
C. l'affichage de jeux et vidéos en "haute définition"
D. elles seront compatibles avec les logiciels Windows

7. Longhorn, la future version de Windows, doit vous permettre de retrouver plus facilement vos photos. Mais comment ?
A. Vous tapez Nicolas, il ne trouve que les photos dont le nom de fichier comporte "Nicolas".
B. Il trouve les photos de la réponse A, plus celles auxquelles vous avez associé le mot-clé Nicolas.
C. Il trouve les photos de la réponse B, mais si vous lui montrez une photo de Nicolas, il reconnaît aussi toutes celles où Nicolas apparaît.
D. Il trouve les photos de la réponse C, mais si vous prononcez le nom Nicolas, il reconnaît les photos que vous aviez nommées vocalement Nicolas.

8. Tux, la mascotte de Linux, s'inspire de quel animal ?
A. le pingouin greenland d'Islande
B. le pingouin torda de Scandinavie
C. le manchot pygmée d'Australie
D. le macareux rhinocéros du Pacifique Nord

9. Quand Orange et SFR parlent de téléphonie 3G, ils font référence à la norme :
A. GPRS
B. Edge
C. UMTS
D. YMCA

10. Quand vous achetez un matériel informatique estampillé "Bulk", cela signifie qu'il est :
A. vendu d'occasion
B. vendu sans accessoires
C. vendu uniquement sur le Web et à prix coûtant
D. vendu par Bulk

SAMSUNG
MINDSCAPE
FUTUROSCOPE le Parc

Remplissez sans tarder le présent bulletin et retournez-le avant le 31 août 2005 minuit (le cachet de La Poste faisant foi) à l'adresse suivante :

SVM Service Marketing
5, rue Chantecoq
92800 Puteaux

Nom : .....
Prénom : .....
N° : ..... **Rue :** .....
.....
Code postal : ..... **Localité :** .....
E-mail : .....

Question n° 1* ☐ **Question n° 6** ☐
Question n° 2 ☐ **Question n° 7** ☐
Question n° 3 ☐ **Question n° 8** ☐
Question n° 4 ☐ **Question n° 9** ☐
Question n° 5 ☐ **Question n° 10** ☐

* Pour chaque question, répondez par une lettre A, B, C, D.

Quelle est votre profession ?

- ❑ agriculteur
- ❑ profession libérale
- ❑ artisan, petit commerçant
- ❑ chef d'une entreprise de plus de 10 salariés
- ❑ cadre supérieur
- ❑ cadre moyen
- ❑ employé
- ❑ ouvrier
- ❑ sans emploi
- ❑ retraité
- ❑ étudiant, élève
- ❑ autre : _____

Êtes-vous : ❑ un homme ❑ une femme **Quel âge avez-vous ?**.....

Êtes-vous : ❑ abonné à SVM ❑ lecteur occasionnel ❑ autre

Êtes-vous abonné à : ❑ L'Ordinateur Individuel ❑ Windows News ❑ Micro Hebdo ❑ Micro Actuel

Règlement : La participation au jeu-concours est gratuite et sans obligation d'achat, réservée à toute personne majeure domiciliée en France métropolitaine. Les gagnants seront déterminés par tirage au sort en présence d'un huissier, parmi les bulletins comportant les bonnes réponses. Le nombre de participants est limité à un seul par foyer (même nom, même adresse). Le règlement du jeu-concours est déposé chez maître Wapler, huissier de justice, au 45, quai de Seine, 75019 Paris, et peut être obtenu gratuitement sur simple demande écrite auprès d'IT Média France, Direction Marketing SVM, 5, rue Chantecoq, 92800 Puteaux. Conformément aux dispositions de l'article 26 de la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, le participant bénéficie d'un droit d'accès et de rectification des données le concernant et peut demander par simple lettre que ses coordonnées soient radiées de cette liste.

Avec Club Internet, entrez dans un monde où tout va plus vite.

JUSQU'À
20 MÉGA
EN ADSL2+
9,90€[1] MOIS
PENDANT 3 MOIS
PUIS 14,90 € /MOIS

Economique →

. Profitez de notre Offre de Bienvenue et bénéficiez de l'accès "Jusqu'à 20 Méga" en ADSL2+ pour seulement 9,90€/mois pendant 3 mois puis 14,90€[1]/mois. Option location du Modem, 3€/mois.

. Pas de frais de mise en service.

A vos côtés →

. Hotline disponible 7 jours/7, vite accessible et accueillante (91% des clients disent avoir été bien accueillis)[2].

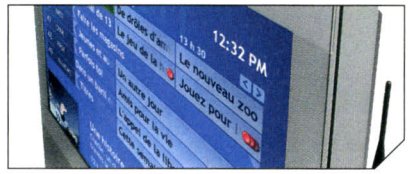
. Accès Haut Débit "Jusqu'à 20 Méga" en ADSL2+ sécurisé avec Firewall, Antispam et Antivirus mail, offerts pendant 1 an.

club internet

Abonnez-vous au :
0800 970 135
(Appel Gratuit depuis un téléphone fixe)
www.club-internet.fr

(1) Offre réservée aux nouveaux abonnés, valable du 21/06/05 au 16/08/05, soumise à engagement d'un an et conditions notamment géographiques et sous réserve d'éligibilité et de raccordabilité de la ligne à l'ADSL 2+ et/ou à l'ADSL. Zones et conditions consultables sur www.club-internet.fr. **Au-delà de la 1ère année, le tarif de l'Accès passe à 19.9€ par mois**. Le débit de 20 Méga est exprimé en norme ATM et correspond à un débit de 16 Méga en norme IP. Le débit maximum allant de 512K (norme IP) à 20 Méga (débit ATM) techniquement accessible sur la ligne de l'abonné sera automatiquement attribué. Ce débit est conditionné par des contraintes techniques liées notamment à la compatibilité ADSL2+ du Modem, à la qualité de la ligne et de l'équipement téléphonique de l'abonné. En cas de non éligibilité à l'ADSL2+ mais d'éligibilité à l'ADSL, le débit maximum accessible est de 8 Méga (débit ATM correspondant à un débit de 6 Méga en norme IP). Les services offerts (Firewall, Antivirus mail, Antispam) seront automatiquement résiliés à l'issue de leur période de gratuité et ne génèreront donc aucun frais supplémentaire. (2) Baromètre Club Internet Sofres nov. 2004.

CALLEGARI BERVILLE GREY / T-Online France - RCS Paris B 381 737 535.



Media Center Un PC dans la peau d'une télé p. 20

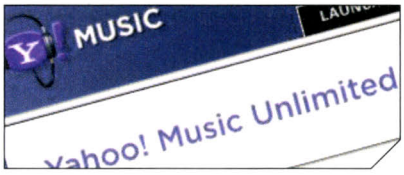
Ovni Mi-portable mi-PDA : la tablette de Nokia p. 24

Apple fait sa révolution

Voilà, c'est dit, Apple rentre dans le rang : fini les machines aux architectures internes exotiques. Dorénavant, les Mac seront des PC comme les autres. Mais plus beaux, bien sûr.

JOHN OST/EPA/SIPA

PROCESSEUR Apple passe à Intel. Ce n'est même plus un tremblement de terre, mais une véritable révolution copernicienne que Steve Jobs, le patron d'Apple, a infligé à l'armée de programmeurs rassemblée début juin à San Francisco pour sa Conférence mondiale des développeurs 2005 (WWDC 2005). Fini les machines Mac construites autour des processeurs de type PowerPC, qui leur donnaient une touche à part ! Exit l'allié d'Apple, IBM, principal fabricant des processeurs G4 et G5. Et surtout, oublié la supériorité maintes fois affirmée des architectures à jeu d'instructions réduit (ou RISC) des PowerPC, censées être plus rapides que celles à jeu d'instructions complexe (ou CISC) type x86 d'Intel. Après avoir ironisé pendant des années sur les faiblesses des processeurs Intel, Steve Jobs lance donc la plus grande migration de l'histoire de sa société. Et, pour bien enfoncer le clou, il a fait la démonstration, en direct, d'une version de Mac OS X en train d'exécuter Photoshop… sur un PC doté d'un Pentium 4. Accréditant du même coup une des plus célèbres rumeurs de l'informatique, qui voulait que des versions PC de Mac OS X tournassent en grand secret dans les caves de Cupertino : c'était bien le cas, et ce depuis cinq ans ! Les premiers Mac équipés de processeurs Intel



Téléchargement Le portail 100 % légal de Yahoo p. 26

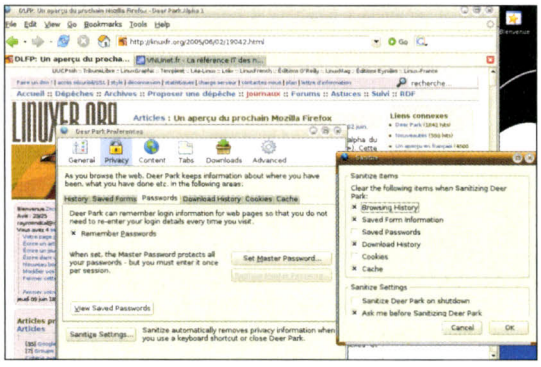
Mobilité La tablette et le PC, un conte à 900 € p. 28

Sur vos écrans DVD, jeux Internet… p. 31

Le Mac mini, qui nous a tous fait craquer à la rédaction lors de sa sortie, devrait être l'un des premiers à intégrer un processeur de type Intel, courant 2006.

devraient arriver courant 2006, et la grande bascule devrait être achevée d'ici 2008. Ce n'est pas une mince affaire pour les éditeurs, qui devront corriger et recompiler tous leurs logiciels, pour prendre en compte les nouveaux processeurs. Les conseils de Steve : que tous les programmes incluent les deux codes, pour pouvoir s'exécuter à la fois sur PowerPC et sur x86 d'Intel. Rassurons-nous : transformer du code PowerPC en code x86 ne serait pas très compliqué, et ne prendrait que quelques jours. Les principaux outils Adobe (Photoshop, Illustrator, etc.) ou MS Office sont d'ailleurs déjà prêts, et tout le monde se dit *"bien excité"*. Pour les plus pressés, enfin, Apple met à disposition une couche d'émulation logicielle, Rosetta, qui pourra traduire le code à la volée, sans réécriture, au prix d'une légère baisse de performance. Mais quelle mouche a piqué la firme à la pomme, pour se lancer dans une telle aventure ? Steve Jobs a ainsi expliqué tout haut ce que tout le monde disait tout bas : qu'IBM tardait à faire monter en fréquence ses puces alors que celles d'Intel s'envolent, que les livraisons étaient insuffisantes, et que le très chaud et très gourmand G5, avec ses 64 bits, n'était toujours pas disponible en version portable. Bref, il fallait tourner la page. Reste maintenant à cerner la stratégie d'Apple pour les mois à venir. Les spéculations vont bon train. Car Steve Jobs, il l'a dit, souhaite se concentrer de plus en plus sur le logiciel : va-t-il concurrencer Microsoft sur son terrain de prédilection ? David Moody, vice-président marketing produits, a cependant déclaré à la presse américaine qu'ils continueront à fabriquer leurs propres machines Mac/Intel, sur lesquelles il sera possible d'installer Windows. L'inverse ne sera pas vrai : on ne devrait pas pouvoir installer Mac OS X sur un vulgaire PC du taïwanais du coin – noblesse oblige ! Les annonces de Steve Jobs ont aussi provoqué l'excitation des auteurs de logiciels libres. Car Mac OS X est à la base un Unix BSD : il sera donc bien plus aisé d'y adapter les nombreux programmes de la galaxie libre. Et installer Linux sur un Mac sera encore plus facile. Signe des temps ? Apple a ouvert au public le code source de Webcore, le moteur de son navigateur Safari. Juste retour des choses, puisque Webcore est lui-même un dérivé de KHTML, le moteur de Konqueror, navigateur du bureau KDE de Linux. ***Nicolas Robaux***

Mozilla met les bouchées doubles



INTERNET **Fort du succès de son navigateur Firefox, utilisé par plus de 13 % des visiteurs des sites mesurés par l'institut Xiti, la Fondation Mozilla (www.mozilla.org) prépare son Firefox 1.1. Beaucoup de nouveautés assez techniques, comme les graphiques SVG, les formulaires Xform, ou les feuilles de styles CSS par site, vont améliorer le rendu des pages. L'utilisateur appréciera surtout le "retour arrière" ultrarapide, la manipulation des onglets à la souris, les mises à jour par correctifs et donc sans tout réinstaller, les extensions plus faciles à (dés)installer. Sortie attendue dans le courant de l'été, mais on peut déjà essayer la préversion, baptisée Deer Park. A la même époque devrait sortir Thunderbird 1.1, le logiciel de courrier électronique de la Fondation. Au menu : détection de l'hameçonnage, suppression des pièces jointes tout en gardant le corps du message, amélioration du correcteur orthographique et des fils RSS/Atom…** ***N.R.***

TELEX

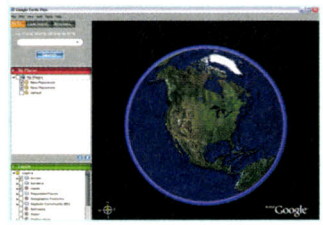
Une sonnerie de mobile numéro un des ventes de disques

WWW.TURBOFORCE3D.COM

Cette grenouille est la mascotte du plus surprenant des tubes : *"Crazy Frog"* d'Axel F. D'abord sonnerie téléphonique, elle est devenue, début juin, numéro un des ventes de singles en Angleterre et en Allemagne. Le tube de l'été ?

L'Arcep remplace l'ART

L'Autorité de régulation des télécoms (ART) change de nom et devient l'Arcep, pour Autorité de régulation des communications électroniques et des postes. Le secteur des postes s'ouvrant à la concurrence avant 2009, l'Arcep est chargée d'attribuer par tirage au sort les numéros de téléphone dédiés aux renseignements téléphoniques qui remplaceront le 12 d'ici à avril 2006.



Google indexe la Terre

Après sa sortie début 2005 (http://maps.google.com), Google devrait lancer son "Google Earth" nouvelle version. Il permettra entre autres de faire apparaître un itinéraire précis par-dessus les cartes satellites. De plus, la base d'images inclura désormais les grandes villes européennes.

tous les records
les nouvelles frontières

Le premier écran Oled de 40 pouces

DR

40 pouces, soit 102 centimètres de diagonale, c'est la taille de ce nouvel écran Oled *(Organic Light-Emitting Diode)* présenté par Samsung. Pour rappel, cette technologie est basée sur le principe de l'électroluminescence organique qui a pour origine la découverte des molécules photo-émissives. L'intérêt ? Les écrans Oled émettent une lumière visible sous n'importe quel angle avec des images aux couleurs plus vives et plus nettes tout en assurant une consommation d'énergie bien plus faible que les autres technologies. Seul bémol : la durée de vie de l'écran (entre 5 000 et 7 000 heures). Ce prototype de 40 pouces en silicium amorphe, l'A-Si, est le plus grand panneau de verre Oled monofeuille au monde. Offrant une définition au format WXGA (1 280 x 800), soit proche de la haute définition, il dispose d'un niveau de luminosité allant jusqu'à 600 nits (unité de luminance, ou intensité lumineuse d'une surface éclairée par 1 cd/m²) et atteint un taux de contraste de 5 000:1. A terme, ce panneau ultrafin permettra la fabrication de dalles d'à peine 3 cm d'épaisseur. Mais patience, car aucune date de commercialisation n'est encore prévue. ***E.T.***

2004

Octobre, le consortium LG-Philips présente les premiers écrans plats de 20 pouces (51 cm de diagonale) utilisant la technologie Oled.

2005

Janvier, Samsung dévoile la première dalle Oled de 21 pouces. Les premiers écrans 17 pouces devraient être commercialisés avant la fin de cette année.

2007

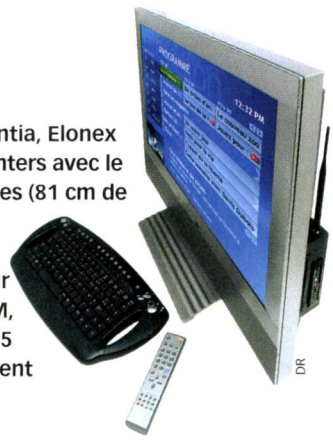
Les premières dalles 40 pouces d'Epson sont attendues dans le courant de l'année. Le prototype dévoilé en 2004 avait été réalisé en combinant plusieurs panneaux.

Microsoft se soumet à l'UE

MONOPOLE L'heure semble désormais à l'apaisement dans le feuilleton qui oppose la Commission européenne à Microsoft, après que la commissaire à la Concurrence, Neelie Kroes, a tapé du poing sur la table et menacé la firme de Bill Gates d'une astreinte journalière pouvant atteindre 5 % de son chiffre d'affaires quotidien. Pour rappel, fin mars 2004, la Commission avait condamné Microsoft pour abus de position dominante, lui infligeant une amende record de 497 millions d'euros. Surtout, la Commission avait sommé l'éditeur de Windows de divulguer une partie de son code source à la concurrence, ainsi que de commercialiser une version de son système d'exploitation (OS) sans son lecteur Media Player. Début juin, Microsoft semblait donc se plier aux exigences de Bruxelles, acceptant notamment de révéler certaines infos sur son OS… Et le géant de Redmond a annoncé pour le 15 juin les premières versions localisées de Windows sans Media Player ("Windows XP N") pour les OEM, pour le 1er juillet la version boîte… mais au même prix que Windows XP en version standard. Sur le fond, rien n'est encore vraiment joué. La justice européenne devrait trancher mi-2006. ***E.T.***

La télé était un PC

CONVERGENCE **Après la commercialisation de sa gamme eXentia, Elonex revient sur le devant de la scène des Media Centers avec le Lumina. Ce bel objet prend la forme d'une télé LCD 16/9 de 32 pouces (81 cm de diagonale) dans laquelle a été intégré un ordinateur. Architecturé autour d'un Pentium 4, il dispose d'un disque dur de bonne taille (200 Go minimum), d'une carte vidéo ATI Radeon 9600, d'un graveur de DVD double couche, d'un double tuner TV et d'un tuner radio FM, sans oublier l'accès Wi-Fi. L'ensemble fonctionne avec l'édition 2005 de Windows XP Media Center. Beaucoup d'entre nous l'accueilleraient volontiers au salon, mais il faudra y mettre le prix : 3 500 €.** ***P.L.V.***


DR

TELEX

La PSP se fait un film

Censée devenir, dès sa commercialisation en septembre, l'ultime console de poche, la PSP pourrait très vite devenir une concurrente sérieuse des baladeurs vidéo. L'éditeur Xoom annonce en effet "Movies on PSP", un logiciel permettant la conversion et le transfert de vidéos d'un PC vers la console, que le fichier source soit un DVD, un DivX ou un WMV. L'encodeur se charge d'ajuster le format de la vidéo à l'écran de la console et, bien sûr, d'adapter le fichier à sa taille mémoire. Et le tout pour moins de 30 €.

DR

En lutte pour la copie privée…

Courant mai, un groupe d'avocats a lancé une assignation devant le Tribunal de commerce de Paris à l'encontre des principales majors du cinéma. Motif : le droit à l'exercice de la copie privée. Pour donner plus de poids à leur action, ils ont monté le site Classaction.fr (du nom de ces actions judiciaires collectives, très prisées aux Etats-Unis) par l'intermédiaire duquel ils encouragent les personnes se sentant concernées par l'assignation à s'inscrire pour 12 €.

… et contre l'iPod éphémère

Victoire pour les possesseurs américains d'iPod qui avaient attaqué Apple en action collective, après avoir constaté que la durée de vie de la batterie du baladeur était bien plus limitée qu'annoncé. Si la décision de justice valide l'accord, chacun d'entre eux recevra 50 dollars de bons d'achat. Soit la bagatelle de 100 millions de dollars à débourser pour le constructeur.

Imprimante de plage

DR

PHOTO Epson vient de présenter la nouvelle déclinaison de son imprimante 10 x 15 : la PictureMate 500, vendue 250 € environ. Elle emprunte beaucoup à son aînée – le look tout en rondeurs –, mais a su évoluer pour offrir encore plus d'instantanéité à l'impression des photos numériques. Il en va ainsi de l'écran LCD couleur situé en façade et grâce auquel on pourra visualiser les clichés sans passer par le PC. L'imprimante est en effet compatible PictBridge, USB DirectPrint et dispose d'un lecteur de cartes mémoire, l'interface Bluetooth restant en option. La vitesse a été améliorée, puisque qu'un cliché s'imprimera en 86 secondes, contre près de 150 lors de nos tests sur le précédent modèle. Epson en a profité pour baisser le prix de ses consommables, le coût d'un cliché passant de 39 à 29 centimes d'euro. ***P.L.V.***

Arrestation du "hacker du siècle"

GRANDE-BRETAGNE **Les services secrets américains ont arrêté en Grande-Bretagne celui qu'ils présentent comme le plus grand hacker du monde. Gary McKinnon, un ingénieur en informatique plus connu sur le réseau sous le pseudo "Solo", était recherché depuis 2001. Cette année-là, il s'était introduit dans des serveurs du Pentagone, de la Nasa et de la NSA, causant des dégâts évalués à près d'un milliard de dollars. Les Américains ont longtemps cru qu'il s'agissait d'attaques du réseau terroriste Al Qaïda. Solo a déclaré vouloir prouver que les officines américaines cachaient l'existence des extraterrestres. Il risque soixante-dix ans de prison !** ***E.T.***

TELEX

Il ne manque pas d'alimentation

Contrairement à ce que nous annoncions dans notre précédent numéro, le lecteur MP3 Mobikey SF20 de Storex ne s'alimente pas seulement via le port USB de l'ordinateur, mais aussi grâce à un connecteur USB dont l'autre extrémité se branche directement sur le secteur. Une erreur due à l'absence de ce cordon magique dans le matériel prêté lors de nos tests. Notre avis sur ce baladeur MP3 à mémoire Flash n'en est donc que plus positif.

JF

ESGI ECOLE SUPERIEURE DE GENIE INFORMATIQUE

Une Grande École Homologuée par l'Etat (Bac+5)

Un cycle de Bac à Bac+2 avec 2 options :
- option BTS Informatique de Gestion
- option Scientifique / Informatique, permettant d'obtenir une qualification professionnelle de webmaster 1er niveau

Une année de certification (Bac+3)
(Microsoft MCSE + OCA Oracle ou Cisco CCNA + OCA Oracle)
permettant d'obtenir également un Bachelor of Science en Informatique

Un cycle Ingénierie (Bac+5) avec 2 options :
- option Ingénierie Système et Réseaux
- option Ingénierie Conception et Développement

permettant d'obtenir un titre Bac+5 homologué par l'Etat et un Master of Science

Possibilité de formation en alternance école - entreprise

Des moyens humains et matériels de haut niveau
- Universitaires et experts scientifiques et informatiques
- 200 postes de travail (Intel P4 ,Ultra Sparc) en environnement Windows, Linux, Sun Solaris dont 20 Serveurs sous Windows, Free BSD, Linux, Novell. Laboratoires Cisco (Routeurs+Switch) et Linux. Couverture WI-FI de l'ensemble du site. Accès Internet haut débit.

www.esgi.fr

ECOLE SUPÉRIEURE DE GÉNIE INFORMATIQUE
Groupe Paris Graduate School of Management

ESGI ECOLE SUPERIEURE DE GENIE INFORMATIQUE

le billet éco
de Jean-Louis Gombeaud

C'est pas d'jeu

T. DELHASTE

La concurrence n'est pas un concours de beauté. C'est un rapport de force. Et à ce petit jeu, nos Ubisoft, Infogrames et autres VU Games ont du mal à tenir la distance. Du mal ? Un euphémisme ! Les cris d'alarme (*"on va fermer, licencier, délocaliser…"*) se succèdent alors que faute de fonds propres conséquents, les menaces sur l'indépendance capitalistique d'un certain nombre de fleurons tricolores de ce business prometteur se précisent. On connaît la conclusion de ce genre de scénario : le prédateur saute sur sa proie, l'attrape, la saigne en la vidant de sa créativité avant de la dépecer et de laisser le cadavre sur place pour revenir dans sa tanière.

Dommage. Il n'existe aucun secteur économique français, autre que les jeux vidéo, qui soit en mesure de placer trois des siens dans le "top ten" d'une industrie dont le chiffre d'affaires triple tous les trois ans. On a là une source quasiment unique d'embauche de matière grise. En outre, l'incroyable succès du jeu vidéo, dont les ventes mondiales atteignent maintenant le chiffre d'affaires des entrées en salle de l'industrie du cinéma, va être source de royalties croissantes. Hollywood s'inspirera de plus en plus de personnages vidéo qui, une fois les faveurs du public prouvées, verront leurs aventures prolongées sur grand écran. Le téléphone mobile est également un débouché d'avenir conséquent.

Côté français, ce n'est pas la demande solvable qui manque mais les moyens nécessaires au développement. Contrairement au cinéma, où les indépendants peuvent créer en restant en marge pour peu qu'ils fassent de bons choix commerciaux, les éditeurs de jeux vidéo doivent systématiquement voir grand, c'est-à-dire cher. Le client veut rentabiliser sa console dernier cri. Ce sont les avancées des supports qui tirent les coûts des contenus vers les sommets. Le cinéphile n'a pas ce type d'exigence : il paie pour assister au spectacle qui lui plaît et le projecteur de la salle obscure se plie à sa volonté.

Si jeu vidéo et cinéma doivent tous deux parier sur la différence, le premier doit en plus jouer sur un second tableau : le toujours plus… cher ! Là pointe le risque : l'impératif d'augmenter les avances. Il peut être mortel. Un seul échec, et tout s'effondre dans un métier où 80 % des profits sont réalisés par 20 % des sorties. Face à ces lois d'airain, les coûts français (fiscaux et salariaux, charges salariales tout du moins) deviennent rédhibitoires. Visiblement le gouvernement français semble s'en laver les mains, sinon il livrerait vraiment le combat auprès de Bruxelles sur le thème de l'exception culturelle, comme il le fait pour l'industrie du cinéma par exemple. Ainsi obtiendrait-il des dérogations diverses au droit général de la concurrence lui permettant de soutenir créations et emplois.

Puisque tel ne semble pas être sa volonté, qu'il laisse entendre qu'il a d'autres chats à fouetter, on reprendra la formule du croupier : *"Rien ne va plus, les jeux (vidéo) sont faits"*… comme des rats.

Rififi dans le petit monde du DVD

FORMAT **Réunis en mai afin de définir un standard commun pour le DVD du futur, les partisans du HD-DVD et du Blu-Ray n'ont pas réussi à s'entendre. Cela fait trois ans que les deux camps donnent dans la surenchère. Dernièrement, c'est Toshiba qui a relancé les hostilités. Alors que les négociations étaient en cours, l'industriel japonais, allié à Sanyo, Paramount, Warner Bros et Universal Pictures, a présenté un HD-DVD triple couche permettant de stocker jusqu'à 45 Go de données. Une façon de montrer que le standard développé avec Nec n'était pas à la traîne du Blu-Ray qui, porté par Sony et soutenu par Dell, HP, Philips, Matsushita et Walt Disney, affichait une capacité de 50 Go… Jusqu'à ce que TDK annonce, peu de temps après le coup d'éclat de Toshiba, la mise au point d'un prototype de 100 Go. De quoi nourrir la course ! Sauf qu'à force de tergiverser, ils pourraient bien se faire coiffer par un challenger. En février, six entreprises, dont Fuji-Photo et CMC Magnetics, ont formé une alliance pour le HVD *(Holographic Versatile Disc)*. Conçu par le japonais Optware, il permettrait d'atteindre le téra-octet d'ici 2006. L'enjeu : un marché du DVD estimé à 20 milliards de dollars.** ***N.Re.***

La caméra gadget

VIDEO Aiptek s'est associé à l'animateur de Fun Radio, Sébastien Cauet, pour sortir une caméra numérique poids plume plutôt sympa, la Dévé. Sa mémoire interne n'est que de 13 Mo, mais elle peut accueillir une carte SD de 512 Mo. Sa résolution vidéo monte à 640 x 480 pixels (la qualité du son n'est pas des meilleures) et photo à 5 Mpixels (zoom 4x). Quatre logiciels de retouche et de montage vidéo sont fournis avec l'appareil, qui intègre une fonction webcam. Elle est fournie avec câble USB/TV, piles rechargeables et chargeur, sans oublier un DVD de "démonstration" de Cauet et sa bande. Son prix : 150 €. ***L.D.***

DR

TELEX

Baladeur perpendiculaire

DR

Longtemps attendu, l'enregistrement perpendiculaire fait enfin son entrée sur le marché avec le lecteur MP3 Gigabeat F41 d'Hitachi. Son disque dur d'1,8 pouce peut recueillir 40 Go de données sur un seul plateau. Résultat : un baladeur plus fin. L'enregistrement perpendiculaire consiste à stocker les bits de données perpendiculairement au plateau, ce qui accroît considérablement sa capacité. On ne connaît pas encore le prix de ce produit déjà commercialisé au Japon.

Olitec passe au multimédia

Changement de cap pour Olitec. La société française, spécialiste du modem et des solutions sans fil, vient de présenter au dernier MedPi (le salon des produits interactifs), une gamme de produits allant du baladeur MP3 à mémoire Flash aux lunettes de soleil musicales, en passant par une platine portable DivX et un décodeur TNT. Des produits importés d'Asie qui devraient aider Olitec à sortir de la passe difficile dans laquelle l'entreprise se trouve depuis quelque temps.

GPS écolo

En voilà une bonne idée : un récepteur GPS qui, non content de vous offrir toutes les informations pour que vous ne vous perdiez pas, sait se faire écolo grâce à sa batterie solaire.

En effet, quand la puissance de la batterie Lithium vient à faiblir, le Solar Power Bluetooth GPS sait automatiquement tirer parti de cette source d'énergie renouvelable. Comme son nom le laisse entendre, le récepteur est également compatible Bluetooth et offre une portée de dix mètres. L'appareil est disponible pour 160 € environ.

SURFEZ À TRÈS, TRÈS GRANDE VITESSE !

ADSL MAX JUSQU'À

20 MÉGA

14,90 € / MOIS[1]

- Sans engagement de durée
- Sans frais de mise en service
- Le réseau du 1er opérateur alternatif français

OPTION
TÉLÉPHONE ILLIMITÉ
+ 10 € / MOIS[2]

APPELEZ VITE LE :
0 805 77 10 20
Appel gratuit depuis un poste fixe de 8 h à 21 h du lundi au samedi, hors jours fériés.

OU CONNECTEZ-VOUS SUR :
www.cegetel.fr

SI ON Y RÉFLÉCHIT, C'EST CEGETEL QU'ON CHOISIT.

Cegetel

Le piratage nuit à la création artistique. Cegetel est signataire de la Charte pour le développement de l'offre légale de musique en ligne.

(1) Tarif TTC au 01/06/05 garanti 12 mois, au-delà 19,90 € TTC par mois. Offre destinée aux clients particuliers situés dans une zone dégroupée par Cegetel sous réserve d'être éligible à l'ADSL et de souscrire à l'offre de téléphonie fixe de Cegetel avec présélection (sans présélection, ajoutez 7 € TTC au tarif). Selon l'éligibilité de la ligne téléphonique et l'équipement du Client, débit maximum disponible soit de 20 Méga à 512 k (débits ATM maximaux descendants). Prix du modem en sus. C-Box obligatoire au-delà de 6 Méga : location 3 € TTC par mois - vente exclusivement en magasin. Frais de fermeture de l'accès : 40 € TTC. Offres soumises à conditions. Voir Conditions Générales et Particulières et détails des tarifs sur www.cegetel.fr.

(2) Tarif TTC au 01/06/05. Option Téléphone illimité IP en France métropolitaine (hors mobiles, numéros courts, spéciaux et d'urgence) sur une ligne attribuée par Cegetel (sous réserve de son éligibilité) et reliée au modem. C-Box obligatoire. Prix en sus : location 3 € TTC par mois - vente exclusivement en magasin. Option réservée aux clients particuliers de l'offre de téléphonie fixe et ADSL Haut Débit de Cegetel avec présélection. Cette option n'emporte pas la résiliation automatique des forfaits déjà souscrits auprès de Cegetel. Voir Conditions Générales et Particulières et détail des tarifs des communications téléphoniques hors option sur www.cegetel.fr. OgilvyOne

l'avis du juriste

DroitDuNet.fr

Suis-je responsable du contenu des commentaires publiés sur mon blog ?

Une faille existe en faveur des blogueurs, mais à défaut de décisions de justice vraiment claires, vous risquez d'être tenu pour responsable des commentaires au même titre que leurs auteurs.

Dans cette affaire, la prudence s'impose. En effet, à défaut de jurisprudence, vous risquez fort d'être considéré comme éditeur, donc responsable, des propos tenus même si vous n'en êtes pas l'auteur. Le risque ? Jusqu'à un an d'emprisonnement et 12 000 euros d'amende pour injures ou diffamation. Sont également passibles de prison et d'amende l'apologie des crimes contre l'humanité, l'incitation à la haine raciale, au crime ou au délit et la pédophilie. Peine encourue : un an de prison, 75 000 euros d'amende (article I, 7°, dernier alinéa de la LCEN, article 24 de la loi du 29 juillet 1881). Tout blogueur a en outre une obligation de surveillance de son site. Il doit rapporter rapidement les propos qui lui sont signalés comme litigieux (www.pointdecontact.net). Mieux vaut donc modérer les commentaires publiés sur votre blog (soit avant leur publication, soit après). Pour plus de sécurité, désactivez les commentaires et les trackbacks si vous n'alimentez plus votre blog mais que vous le laissez en ligne. ***E.T.***

Les nouvelles ambitions de Wengo

DR

TELEPHONIE Wengo a lancé début juin une grande campagne de communication pour convertir les internautes à la Wenbox, un boîtier permettant de téléphoner sur IP en utilisant son combiné téléphonique habituel. Filiale de Neuf Telecom, l'opérateur, qui revendique un peu plus de 15 000 abonnés (dont 6 000 payants, les 9 000 autres ayant simplement téléchargé le logiciel), veut séduire les Français en leur prouvant qu'ils dépensent trop. Les slogans vont droit au but : *"Depuis cinq ans, les dépenses téléphoniques des Français ont augmenté de 48 %"*, *"L'an passé, vos communications ont rapporté plus de 27 milliards d'euros"*, etc… le tout accompagné de photos d'animaux, plumés, tondus, exploités. Avec cette campagne, Wengo espère attirer plus de 50 000 abonnés avant la fin de l'année. Pour y parvenir, l'opérateur a donc simplifié et enrichi son offre. La location de la Wenbox, qui fonctionne désormais PC éteint, est incluse dans un forfait à 7 € qui permet d'appeler en illimité les fixes en national ou en local. Wengo propose aussi des forfaits pour appeler les mobiles (18 € / mois pour 3 heures de communication) et l'étranger. Nouveauté sur le marché, pour 15 €, le "Wenguiste" peut s'offrir l'illimité vers un pays de son choix dans une liste de seize. La possibilité d'appeler à la seconde via son ordinateur existe toujours, il suffit d'acheter des recharges, à 0,01 € la minute en national vers un fixe. ***N.Re.***

La surprise qui venait du froid

NOUVEAUTE **On croyait Nokia spécialisé dans la téléphonie mobile, voici le constructeur finlandais qui débarque avec un "objet" Internet et multimédia. Mi-portable mi-PDA, cette tablette de poche (14,1 x 7, 9 x 1, 9 cm pour 230 g) tourne sous Linux, embarque un écran tactile (résolution 800 x 480) ainsi qu'un lecteur de carte MMC. Elle peut se connecter à Internet par Wi-Fi (b ou g) et par Bluetooth (1.2) via un mobile. Sa commercialisation est prévue pour la fin de l'année à un prix qui devrait avoisiner les 350 $ (environ 290 €). La téléphonie ne devrait pas être totalement exclue de cette nouvelle gamme de produits puisque, dans la version 2006, la voix IP et la messagerie instantanée devraient faire leur apparition.** ***E.T.***

DR

TELEX

Le ciel tombe sur les blogs !

Les "Skyblogs" vont devoir se trouver un nouveau nom. Début juin, la cour d'appel de Paris a donné raison à l'anglais BskyB contre Skyrock. C'est pourtant la radio rap qui avait attaqué en 2001, oubliant sans doute l'accord conclu en 1988 avec BskyB qui l'autorisait à n'utiliser que le terme "Skyrock". La radio a donc été condamnée à 160 000 € d'amende pour violation de l'accord et 20 000 € pour procédure abusive. Elle a trois mois pour obtempérer sous peine de se voir infliger une amende de 2 500 € pour toute utilisation du mot "Sky" constatée. Skyrock a décidé de se pourvoir en cassation.

5 mégapixels en paume

DR

Nouveauté chez Konica Minolta avec le Dimage X60 (environ 370 €), un appareil photo numérique de 5,4 mégapixels, avec 15 Mo de mémoire interne, un zoom périscopique de 3x (le déplacement du zoom se fait horizontalement, à l'intérieur de l'appareil) et un écran LCD de 2,5 pouces. Si petit qu'il tient dans la paume d'une main ! Outre une fonction webcam, il dispose de toutes les options classiques. Bonus : un caisson étanche jusqu'à 640 mètres, disponible en option.

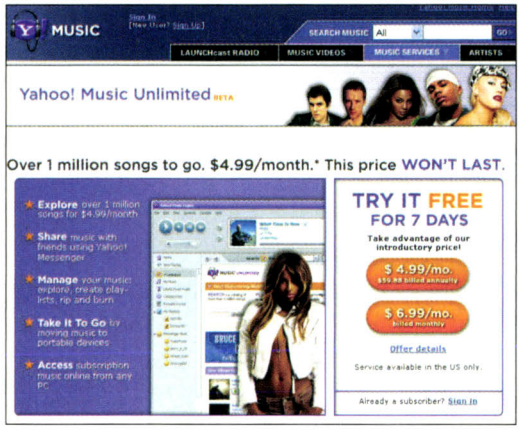
Carré blanc sur le Net

A l'automne, Internet devrait se doter d'un "quartier rouge" réservé aux adultes. L'Icann, organisme international chargé de la gestion des noms de domaines, vient de décider de créer des adresses ayant pour extension ".xxx" pour les sites pornographiques. Une adresse qui devrait coûter environ 75 $ (62 €), mais aucune obligation ne sera faite aux sites existants.

Votre potentiel, notre passion.™
Microsoft®
© 2005 Microsoft Corporation. Tous droits réservés. Microsoft, Windows, le logo Windows et « Votre potentiel, notre passion. » sont soit des marques, soit des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays.
démarrez une expérience
Culinaire
Découvrez de nouvelles recettes. Apprenez à mitonner.
Laissez mijoter. Visionnez les vidéos des grands Chefs.
Élaborez des menus. Mariez les vins.
Faites de la cuisine votre terrain de jeu.
Microsoft® Windows® xp
Avec tout un monde de logiciels et de matériels compatibles avec Windows® XP,
vous avez le choix. Allez sur www.windows.fr et démarrez ce qui vous plaît.

Second souffle pour la musique en ligne ?

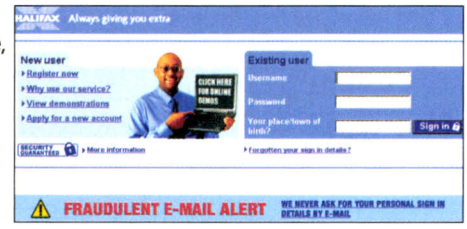
OFFRES LEGALES Une nouvelle vague d'initiatives devrait modifier avant la fin de l'année l'offre de musique en ligne. Aux Etats-Unis, Yahoo a lancé un portail qui permet d'écouter



un nombre illimité de chansons. L'abonnement, qui coûte 6,99 $ par mois ou 59,88 $ par an, est beaucoup moins cher que celui proposé par Napster. Les titres peuvent être écoutés aussi longtemps que l'internaute paye. Au-delà, ils sont bloqués. Le service devrait arriver en France avant la fin de l'année. En attendant, VirginMega.fr – qui propose déjà plus de 600 000 titres à télécharger – a inauguré une vitrine qui permet aux jeunes talents sans contrat avec une maison de disques d'être distribués. Une façon de se démarquer sur un marché prometteur. Le développement de l'offre payante va-t-il finir par avoir raison du P2P, affaibli par les poursuites judiciaires ? Certains veulent encore croire qu'une solution est possible pour sauver l'échange de fichiers entre internautes. Des représentants d'associations de défense des consommateurs, des familles et des sociétés de gestion des droits d'auteur se sont regroupés pour défendre l'idée d'une licence globale, alors que le projet de loi sur le droit d'auteur à l'ère numérique est en passe d'être examiné par le Parlement. L'Alliance Public-Artistes, tout comme l'Adami, propose que le téléchargement soit légalisé en échange d'une somme forfaitaire prélevée sur les abonnements des fournisseurs d'accès Internet. ***N.Re.***

Les nouveaux hameçons du Web

CRIMINALITE **Vous n'aimez pas les virus ? Vous allez détester le phishing. L'arnaque, qui consiste en l'envoi d'un e-mail sous une fausse identité afin de récupérer les coordonnées bancaires ou le numéro de carte Bleue de l'internaute, se développe en France. Dernièrement, les clients de quatre grandes banques (Société générale, BNP Paribas, CIC et CCF) ont reçu un courrier électronique les redirigeant vers de fausses pages aux couleurs des établissements bancaires. Les cybercriminels les invitaient à dévoiler leurs identifiants afin d'avoir accès à leurs comptes. Méfiance, donc, quand vous consultez votre courrier électronique. Il est décidément bien fini le temps où les pirates agissaient pour la beauté du geste. Ils sont en passe d'être remplacés par des escrocs qui lorgnent sur votre compte en banque. Si le réflexe antivirus/mise à jour systématique ne peut pas grand-chose contre le phishing, il permet d'éviter d'autres pièges tels que Pgpcoder. Apparu dernièrement, ce cheval de Troie crypte les fichiers et menace d'effacer le disque dur si vous n'acceptez pas de payer une rançon de 200 $.** ***N.Re.***



La TNT sort du salon

DR

TELEVISION Zoom sur ce nouveau tuner ultraplat du spécialiste du montage vidéo Pinnacle, le PCTV 200e. Ce tuner TNT auto-alimenté se branche directement au port USB du PC. Il permet ainsi de réceptionner toutes les chaînes de la TNT via l'antenne intégrée. La PCTV 200e bénéficie, via une interface Media Center, d'un enregistreur vidéo et de fonctions avancées comme le timeshifting ou l'EPG (en français, guide électronique des programmes). Le PCTV 200e est d'ores et déjà disponible au prix de 130 € environ. ***E.T.***

TELEX

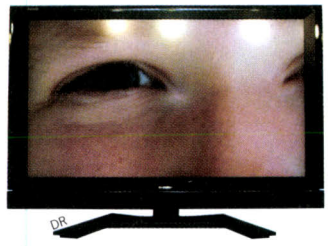
Quicktime 7 prêt pour la HD

Apple a sorti une préversion de Quicktime 7 pour Windows, téléchargeable à l'adresse www.apple.com/quicktime (14,5 Mo). Cette nouvelle version supporte le codec vidéo H.264 (utilisé sur les téléphones

mobiles 3G), qui sera utilisé par les remplaçants du DVD : le Blu-Ray et le DVD-HD. La version finale sera disponible cet été.

Les données passent à la molécule

Le stockage moléculaire consiste à modifier l'état d'une molécule pour coder le 1 ou le 0 des bits informatiques. Il permettrait de créer des mémoires d'ordinateur bien plus rapides et plus vastes. Problème : cette procédure ne fonctionnait jusqu'ici qu'à basse température. Des chercheurs du CNRS ont réussi à procéder à un changement d'état moléculaire à l'aide d'un laser vert à température ambiante (20 °C). Un progrès immense !


DR

Sharp voit grand !

Présenté en 2004, l'écran LCD Sharp de 65", le plus grand de la gamme du constructeur, va être commercialisé cet été au Japon. Il gagnera ensuite le reste du monde au prix relativement bas de 15 500 $. Au même moment, Samsung présentait le plus grand écran Oled au monde : 40" *(voir Tous les records)*.

Les solutions sans fil 3Com® OfficeConnect®, si fiables et simples à installer, vous offrent une grande liberté pour travailler d'où vous le voulez

Les solutions sans fil 3Com OfficeConnect permettent aux utilisateurs de mettre en place des solutions qu'on croyait réservées aux grandes entreprises, et ce pour un prix réduit.

3Com vous propose des solutions sans fil haut de gamme et tout-en-un, simples, rapides et sécurisées. Elles vous offrent des connexions haut débit, de multiples fonctions de sécurisation et une installation expresse en moins de 15 minutes. Ces solutions sont garanties 3 ans, **avec échange standard à J+1**.

- Partage de l'accès Internet entre les utilisateurs sans fil et filaires
- Solution tout-en-un : modem ADSL, borne radio 802.11g, routeur, firewall et switch 4 ports
- Extension simplifiée du réseau
- Installation intuitive par navigateur web
- Garantie 3 ans + support téléphonique gratuit pendant 90 j + remplacement anticipé J+1

Offre spéciale haut débit sans fil (ref : 3P003761-13)

Routeur® ADSL Wireless 11g avec Firewall (3CRWDR100A-72) + adaptateur USB Wireless 54 Mbps (3CRUSB10075) gratuit

Prix d'achat indicatif conseillé

119 €TTC

Pour en savoir plus, rendez-vous sur l'un de ces sites

www.rueducommerce.fr

www.grosbill.com

www.ldlc.com

www.mistergooddeal.com

www.surcouf.com

3com

alors, ça vient ?

état des lieux des nouveautés

XP sans Media Player disponible

	ANNONCÉ	ARRIVÉ	EN RETARD	ANNULÉ
MATERIEL	**Toshiba** commercialisera dès le 1er semestre 2006 les premiers HD-DVD réinscriptibles de 20 Go. **AMD** devrait lancer cet été ses processeurs d'entrée de gamme Sempron 64 bits.	Le petit FAI **Vox IP Telecom** se met à la voix sur IP et sort sa "OneVox". Aux Etats-Unis, lancement pour 30 $ du **CVS one-time-use Video Camcorder**, qui enregistre 20 min de vidéo. Le DVD du film coûte 13 $.	L'heure du Dual-core n'est pas encore venue. Quelque 500 000 **Pentium-D** seront vendus en 2005 et il devrait en être de même pour le processeur équivalent chez **AMD**. 2006 fera sûrement mieux.	Fin d'une longue histoire, **Apple** n'utilisera plus de processeurs IBM pour ses machines. C'est désormais avec Intel que le fabricant à la pomme travaillera.
LOGICIEL	**Leopard**, la prochaine version de Mac OS X, est annoncé pour fin 2006-début 2007. En même temps que Longhorn, le successeur de Windows XP. **WMP 11** devrait être disponible début 2006.	A partir du 1er juillet, **Windows XP édition N**, la version sans Media Player, sera disponible. Petite révolution : dans **Internet Explorer 7**, la nouvelle version de MSN Search permet la navigation par onglet.	**Debian 3.1** est bien arrivé dans sa version CD, mais il est buggué. Il faudra donc attendre un tout petit peu avant d'avoir la vraie version finale de Debian 3.1.	La version de **Microsoft Office 12** prévue pour mi-2006 proposera par défaut l'enregistrement de tous les documents au format XML. **Internet Explorer 7** ne sera compatible qu'avec Windows XP SP2.
INTERNET	**Club Internet** revient définitivement dans la course des FAI en annonçant le déploiement d'un réseau propre, ainsi que le lancement de l'ADSL 2+ et du VDSL.	L'**Adami** vient de proposer une licence pour rémunérer les artistes piratés sur les réseaux P2P par le biais de la perception d'une somme (de 1 à 5 €) prélevée sur les abonnements à Internet.	**Wanadoo** vient de lancer son ADSL 2+ dans une dizaine de villes, mais il est toujours incompatible avec les services de visiophonie et de télévision. Ce problème pourrait être réglé à l'automne.	**BitTorrent** a perdu à nouveau un de ses maillons avec la fermeture du site EliteTorrents.org sur injonction du ministère américain de la Sécurité intérieure.
SERVICES	Les hot-lines des FAI devraient être sous peu moins onéreuses car **France Télécom** lance une nouvelle offre Audiotel avec "changement de tarif en cours de communication".	TDF et Naxos ont reçu l'autorisation de l'Arcep pour tester dans Paris et la couronne Sud-Est le **Wimax**.	Obligé par l'Arcep, **Bouygues Telecom** doit retarder le lancement de ses offres UMTS à avril 2007. Entre-temps, l'opérateur lancera tout de même le service Edge.	L'**université d'été d'Hourtin**, qui réunissait depuis 25 ans nombre d'acteurs de la communication et de la société de l'information, ne tiendra pas de 26e édition faute d'argent.

RatDVD : mieux que le DivX !

COMPRESSION **La copie intégrale d'un DVD (film, menu, sous-titres, bonus) en un fichier unique d'un poids à peine supérieur à celui d'un DivX, c'est tentant. Une prouesse réalisée par des étudiants des facultés d'Aarthus au Danemark et de Saint-Pétersbourg. Ils ont mis au point le logiciel RatDVD, capable de compresser un DVD-vidéo de plus de 8 Go en un fichier unique pesant entre 1 et 3 Go, avec une perte de qualité minime. Le fichier final obtenu est au format .ratDVD et est lisible sur Windows Media Player 10 à condition d'avoir un codec vidéo installé. Le logiciel RatDVD n'est cependant pas capable de passer outre les systèmes de protection CSS. Mais quoi qu'il en soit, il faut absolument garder un œil sur ce nouvel outil prometteur. A essayer à l'adresse** www.ratdvd.dk/download.htm. ***L.D.***

La tablette et le PC

DR

MOBILITE Avec l'iXtreme 5987 Digital Pack, vendu à moins de 900 €, Packard Bell fait un pas de plus vers la mobilité au sein de la maison. L'offre comprend un PC de bonne facture (Pentium 4 à 2,93 GHz, 1 024 Mo de mémoire vive, disque dur de 250 Go, graveur de DVD double couche, carte tuner et télécommande) accompagné d'un cadre digital, une tablette équipée d'un écran LCD de 5,2 pouces permettant de visionner photos et vidéos chargées sur une carte mémoire. Seule manque une liaison Wi-Fi, pour que les fichiers multimédias puissent circuler entre le PC et la tablette. ***P.L.V.***

TELEX

Une clé USB biométrique

Lexar propose une clé USB d'un genre qui commence à se développer : elle est équipée d'un lecteur d'empreintes digitales. Sans la reconnaissance de l'index du propriétaire, les données contenues ne peuvent être consultées, puisque cryptées en 256 bits. La JumpDrive ID offre un espace de stockage de 256 Mo et est compatible USB 2.0 High-Speed. Elle ne nécessite pas l'installation de pilotes et est vendue 80 € environ. Attention, la fonction biométrie ne fonctionne malheureusement pas sous Mac OS.

DR

Triton : montée en gamme chez AOL

Un petit nouveau dans la course aux gigaoctets des webmails. Après Google, c'est en effet au tour d'AOL d'annoncer un espace de stockage en ligne de 2 Go. Ce service, baptisé "Triton", sera livré gratuitement avec la future version du client de messagerie instantanée. Il remplacera AIM en perte de vitesse face à MSN Messenger. Triton devrait en outre proposer un module de téléphonie via la voix sur IP.

Windows Mobile contre BlackBerry

Microsoft a présenté début juin une solution technique de "push e-mail" pour contrer le succès grandissant de BlackBerry. Ce programme nommé "Messaging and Security Feature Pack" permettra de transférer par une simple pression ses courriers électroniques et de les visualiser, avec les pièces jointes, sur son terminal (smartphone, PDA, téléphone) fonctionnant avec la nouvelle version de Windows Mobile 5.0. Les premiers produits devraient être disponibles à l'automne.

ADSL2+ jusqu'à 20 Méga

Freebox, Accélérateur Internet

Appels gratuits vers les fixes

+ de 80 chaînes TV en qualité numérique

29,99 € PAR MOIS

Sans engagement ni frais d'accès

free

inscrivez-vous sur www.free.fr

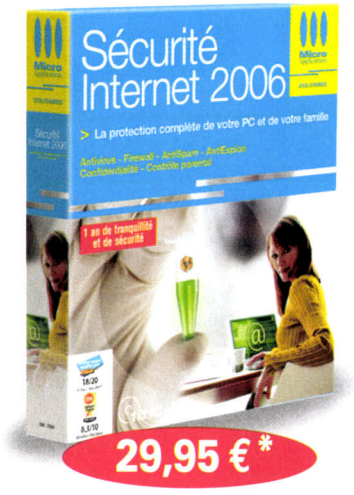
Débit ATM. Offre soumise à conditions. Sous réserve d'éligibilité de votre ligne, vérification sur www.free.fr .
Appels gratuits depuis la freebox vers un poste fixe en France métropolitaine, hors numéros spéciaux.

Le piratage nuit à la création artistique.

REFLEXION FAITE

Sécurité Internet 2006

Pas besoin de se bourrer de médicaments quand on peut se soigner en une seule prise.



Réf. : 7004

Immunisez votre ordinateur contre les virus et les pirates informatiques, protégez également votre vie privée et votre famille, avec Sécurité Internet 2006, la nouvelle suite de sécurité 6 en 1 :

- **Antivirus**
- **Firewall**
- **AntiSpam**
- **AntiEspion**
- **Confidentialité**
- **Contrôle parental**

Micro Application, un des 1er éditeurs de logiciels grand public**, vous propose un traitement parmi les plus efficaces et les moins chers du marché pour protéger votre ordinateur et votre vie familiale. Doté d'une interface très intuitive, "Sécurité Internet 2006" assure efficacement et en temps réel la sécurité de votre système.

meilleur rapport qualité-prix PCDirect

18/20
PC Direct - Mars 2004***

c|net Editors' Choice NOV 2003

8,3/10
Mention "Très bien"

Micro Application

Simplifiez-vous la vie

www.microapp.com

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés. Toutes les dénominations sont protégées et appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : Getty Images.
*Le prix indiqué est un prix public unitaire conseillé TTC. ** Micro Application, 1er éditeur en volume sur le marché français des logiciels de loisirs et vie pratique pour PC de septembre 2003 à septembre 2004 - Sources GFK. *** pour "Sécurité Internet 2005".

Stalingrad

Ce jeu de stratégie en temps réel plonge le joueur dans la

bataille de Stalingrad, du côté des Russes ou des Allemands. Le jeu est fidèle à l'Histoire, mais l'absence de mode multijoueur réduit la durée de vie.

Pour PC Pentium 1 GHz.
Ed. Black Bean. Env. 30 €.

World Snooker Championship 2005

Cette simulation vous invite à affronter les 100 meilleurs joueurs de la saison 2005, chacun ayant son style de jeu. Le

réalisme est accru par les animations des joueurs, les angles de vue façon retransmission télé et le facteur fatigue.

Pour PC Pentium 800 MHz.
Ed. Sega. Env. 40 €.

Cossacks II Napoleonic Wars

Ce 2e volet vous invite à participer aux guerres napoléo-

niennes, du côté de la France, de l'Egypte, de la Prusse ou de l'Angleterre, etc. Les batailles, qui réunissent plusieurs milliers d'unités, sont dantesques et réalistes.

Pour PC Pentium 1,4 GHz.
Ed. Focus. Env. 55 €.

Un jeu très prenant qui ne nécessite pas d'abonnement pour s'affronter en ligne.

Guild Wars

Entre quêtes et conquêtes

JEU EN LIGNE **Guild Wars se situe à mi-chemin** entre le jeu de rôle classique façon Diablo et le MMORPG (jeu massivement multijoueur). Il ne se joue qu'en ligne, mais ne réclame pas pour autant d'abonnement mensuel. Les villes seront l'occasion de rencontrer d'autres joueurs pour discuter, échanger des objets et former un groupe (jusqu'à quatre ou huit joueurs selon les régions). Hors des villes, en revanche, l'aspect MMORPG disparaît totalement, pour laisser la place à des zones "actives" où le groupe (ou le joueur solitaire) ne rencontrera que des monstres et des personnages non joueurs (PNJ). Le joueur pourra incarner l'une des six classes de personnages (guerrier, rodeur, moine, élémentaliste, envoûteur et nécromant) et personnaliser légèrement son aspect. Au fil du jeu, les compétences principales seront complétées avec les pouvoirs d'une autre classe. Les quêtes sont très diversifiées et mêlent quête principale (indispensable à la poursuite de l'aventure) et quêtes secondaires (qui apporteront expérience et objets). Le repérage est facilité par les cartes locales et générales, la direction de la quête en cours étant rappelée, tout comme les positions des autres joueurs, PNJ et monstres. Cette facilité se retrouve dans les transports (téléportation directe d'une ville à l'autre sur la carte), les combats avec des attaques automatiques et la récupération rapide des points de vie et de mana. Au jeu classique s'ajoute un mode PvP (joueurs contre joueurs) privilégiant les affrontements de groupe. Un jeu prenant, à défaut d'être aussi riche qu'un vrai MMORPG. ***Jacques Harbonn***

★★★★★

GRAPHISME	★★★★★
JOUABILITÉ	★★★★★
INTRIGUE	★★★★

Pour PC Pentium 800 MHz (1 GHz recommandé), Windows 98 et +, 256 Mo de Ram (512 Mo recommandés)/2 Go sur le disque dur, carte 3D 32 Mo (64 Mo recommandés). Ed. NCSoft. Env. 50 €.

Devil May Cry 3

Dante est de retour pour de nouvelles aventures au fil de 20 missions de haute volée. Au menu, combats contre des hordes de monstres, déclinés en six styles : contre-attaque, attaque en force, progression subtile, etc.

Pour PS2. Ed. Capcom. Env. 60 €.

Jade Empire

Dans ce jeu de rôle orienté action (avec des combats façon "beat'em all"), vous incarnerez un héros parmi les six personnages

proposés. L'ambiance Chine impériale est très bien rendue avec des décors 3D et des monstres originaux.

Pour Xbox. Ed. Microsoft. Env. 60 €.

TimeSplitters : Future Perfect

Cortez reprend du service pour un troisième épisode contre les TimeSplitters, au cours de 13 niveaux. Très classique en solo, il prend de l'ampleur en multijoueur.

Pour PS2, Gamecube et Xbox. Ed. Electronic Arts. Env. 60 €.

Empire Earth II

Au nom de la civilisation

COUP DE CŒUR

STRATEGIE **Ce nouveau volet reprend le principe du précédent :** proposer un jeu de stratégie temps réel sur une large période historique (de 2333 avant J.-C à 2070) au fil de différentes campagnes : Corée, Allemagne et Etats-Unis. A cela s'ajoutent quatre scénarios à deux moments clés : 1943, du côté des Alliés ou des Allemands et 230 avant J.-C, en Chine, pour faire triompher Wei ou Wu. Les principes du jeu restent classiques : collecter des ressources (nourriture, or, pierre, étain, bois), développer des villes et leurs technologies, bâtir des armées équilibrées aux unités complémentaires, établir des relations commerciales avec ses voisins et profiter des alliances diplomatiques. Côté nouveautés, certaines options originales font leur apparition.

★★★★☆

GRAPHISME	★★★☆☆
JOUABILITE	★★★★★
INTRIGUE	★★★★☆

Pour PC Pentium 1,5 GHz, Windows 98 et +, 256 Mo de Ram/1,5 Go sur le disque dur, carte 3D 64 Mo. Ed. Sierra. Env. 50 €.

La carte tactique par exemple ou l'interface, avec une vue miniature supplémentaire, sans oublier le mode multijoueur (jusqu'à 10) très complet (paramétrages, handicap et large éventail de conditions de victoire), ainsi qu'un éditeur de carte. Un jeu de bonne facture, dont on regrettera seulement les graphismes trop classiques. ***J.H.***

Pariah

Un vaccin musclé

AVENTURE **Dans ce FPS (jeu de tir en vue subjective),** vous incarnez le Dr. Jack Mason, qui doit transporter Karina, une détenue plongée en sommeil cryogénique, pour combattre une infection virale particulièrement redoutable. Mais la mission va vite tourner au cauchemar. L'objectif ? Empêcher la destruction de la Terre. Au fil des niveaux, le héros progressera en intérieur comme en extérieur, à pied ou à bord d'un véhicule. Selon les cas, il privilégiera l'approche prudente, façon camouflage, ou l'attaque frontale, en exploitant ses armes les plus puissantes : lance-grenades, lance-roquettes et fusil à plasma. Un bémol : le scénario se révèle un peu trop

★★★★☆

GRAPHISME	★★★★☆
JOUABILITE	★★★★☆
INTRIGUE	★★★★☆

Pour PC Pentium 1,4 GHz, Windows 98 SE et +, 256 Mo de Ram/12 Go sur le disque dur, carte 3D 32 Mo. Ed. HIP Games. Env. 50 €.

rigide, ce qui grève la spontanéité des combats. De plus, le jeu n'autorise pas la sauvegarde libre, mais les points de contrôle sont suffisamment rapprochés pour que ce ne soit pas un handicap. La durée de vie bien courte du mode solo (quelques heures) sera heureusement prolongée par les modes multijoueurs et l'éditeur de carte. ***J.H.***

LE 30 JUIN SUR PC !

Pro Cycling Manager

Mélangeant parfaitement simulation et jeu de management, Cycling Manager est considéré comme l'un des meilleurs jeux vidéo de sport. Il revient en force avec un nouvel opus qui fera date : **Pro Cycling Manager.**

Bénéficiant de superbes graphismes et de nombreuses nouveautés, **Pro Cycling Manager** vous permet de prendre la tête des plus grandes équipes du moment et de participer aux plus prestigieuses des compétitions internationales.

Etes vous prêt à vivre une saison d'anthologie ?

Départ le 30 juin 2005 !

la meilleure façon de jouer !

3+ www.pegi.info

PC CD

CYANIDE

RTL www.rtl.fr

INFOSPORT LA CHAÎNE SPORT DE TPS

Sport24.com

F.F.C. www.ffc.fr

FOCUS HOME INTERACTIVE

Toutes les infos et la communauté sont sur

WWW.CYCLING-MANAGER.COM

▼ SELECTION LUDO

Justine et l'Etoile verte

Quatrième volume d'une série de qualité, ce programme met aux prises

la souris Justine et ses amis avec une mystérieuse étoile verte qui fait éternuer.
Un jeu de quête très rigolo, pour les 5-8 ans.

CD pour PC et Mac édité par Emme. Env. 30 €.

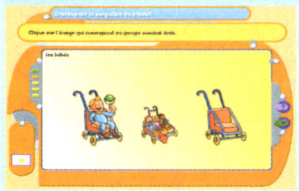
Site thématique Jules Verne

Centenaire oblige, France 5 et le musée de la Marine se sont associés pour proposer

ce parcours documenté sur notre visionnaire national. Une petite visite s'impose.
http://education.france5.fr/julesverne/

Devoirs de vacances

Nathan et Hachette restent au coude à coude chaque été. Exercices variés, petits

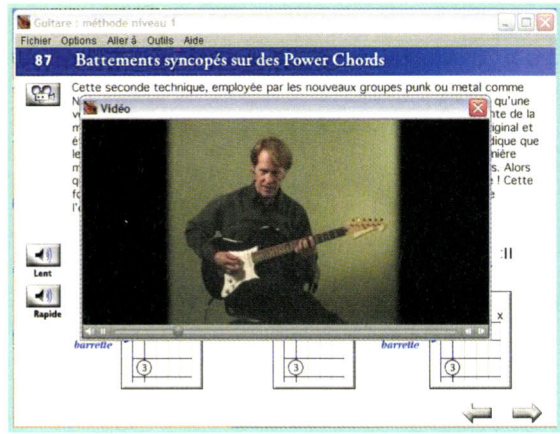


prix, même créneau mais à chacun son look ! A réserver pour les jours de pluie.

Passeport CD PC et Mac édité par Hachette, env. 8 €. Nathan Vacances PC et Mac, env. 9 €.

La Guitare pratique Niveau 1
Premiers pas sur les cordes

METHODE **De *Frère Jacques* aux rudiments du rock et du blues,** une méthode complète et très utile pour bluffer les copains. Note à note, arpèges, "picking", "power chords", "muting", aucune technique fondamentale n'est oubliée. En pas à pas, les leçons alternent explications, partitions, tablatures et vidéos. Ces dernières souffrent d'un doublage approximatif de la voix du professeur, très sympa d'ailleurs, mais cela ne nuit pas aux démonstrations. Il est possible d'imprimer aussi bien la page affichée que la leçon complète, ce qui est indispensable pour travailler les différents morceaux proposés, Autre atout : la fonction magnéto-phone.



★★★☆☆

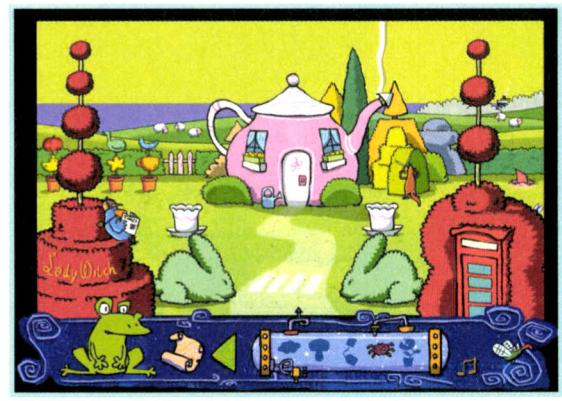
CONTENU	★★★★
NAVIGATION	★★★★
GRAPHISME	★★

CD pour PC Pentium 233 MHz, 64 Mo de mémoire vive. Edité par Mindscape. Env. 50 €.

Une ombre au tableau pourtant, la résolution d'écran est parfois hésitante lorsqu'on active les vidéos. Le programme n'est pas donné, mais pour 165 leçons, cela reste une bonne affaire. ***Dominique Hermand***

Sorcières et Compagnie
Itinéraire d'un crapaud

ANIMATION **Mystifié par une bande de sorcières,** un prince boutonneux est transformé en crapaud. Les jeunes joueurs, de 5 à 8 ans, doivent se rendre chez elles afin de fabriquer la potion réparatrice. Rien d'original dans tout cela ! Voire. Plus que l'intrigue, c'est le ton qui fait tout le charme de ce programme. Humour, graphismes de l'univers des BD enfantines, chansons… tout concourt à apprécier ce voyage chez Tartemole, Ladywitch, Zazanimo et leurs consœurs. Les jeux, avec deux niveaux de difficulté, sont assez variés et si l'on trouve l'inépuisable écrase-taupe, on pourra aussi se régaler de jeux de mots, de rimes, de séries logiques et



★★★★☆

CONTENU	★★★
NAVIGATION	★★★★
GRAPHISME	★★★★

CD pour PC Pentium 333 MHz, 128 Mo de mémoire vive et Mac G4, 256 Mo de mémoire vive. Edité par Mindscape et distribué par Planetnemo. Env. 25 €

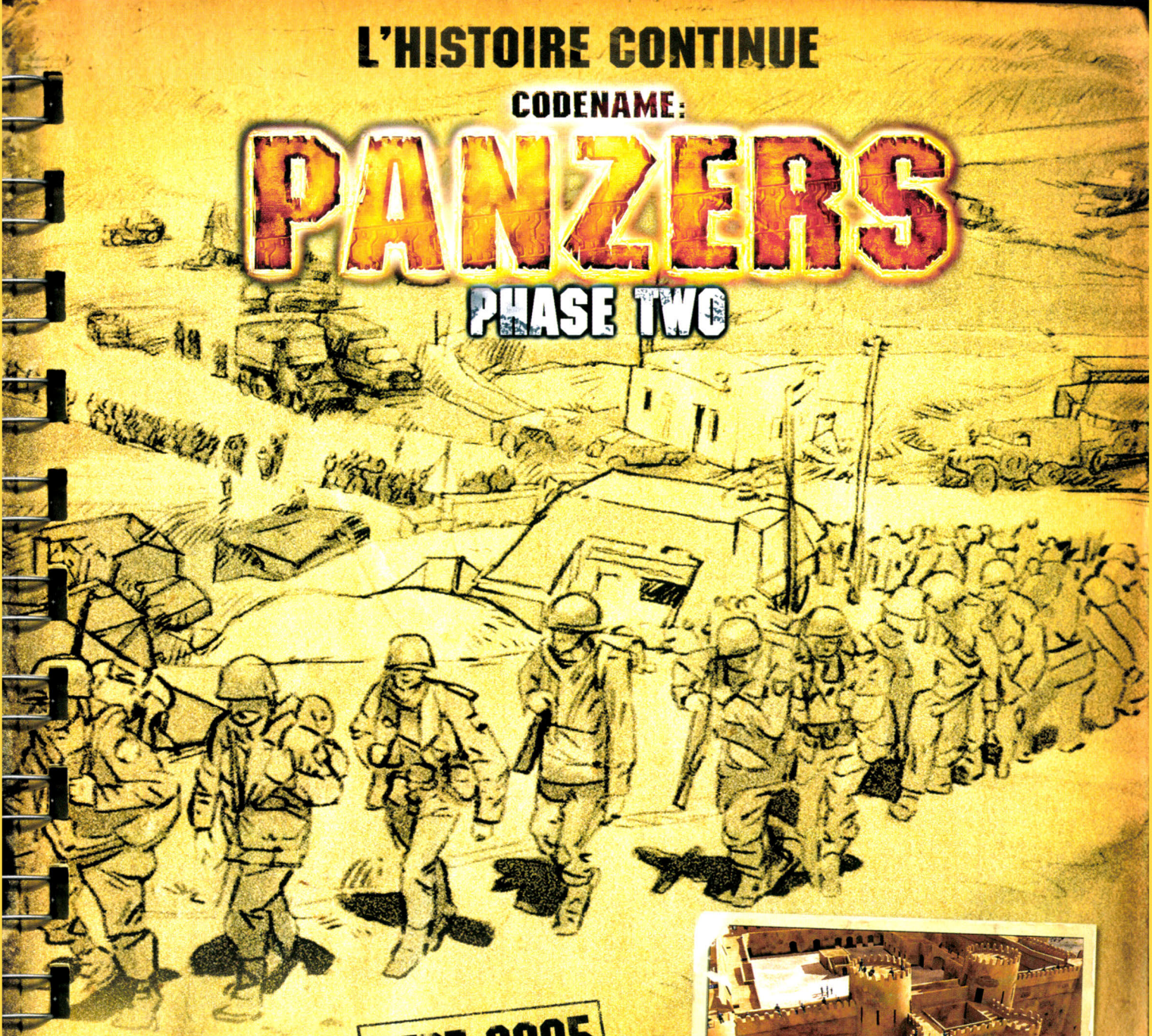
de reconnaissance de formes. Un jeu qui supporte les visites répétées. La qualité du programme vient de se voir couronner par le prix Adélouzes dans la catégorie Enfants, une récompense méritée. ***D.H.***

L'HISTOIRE CONTINUE

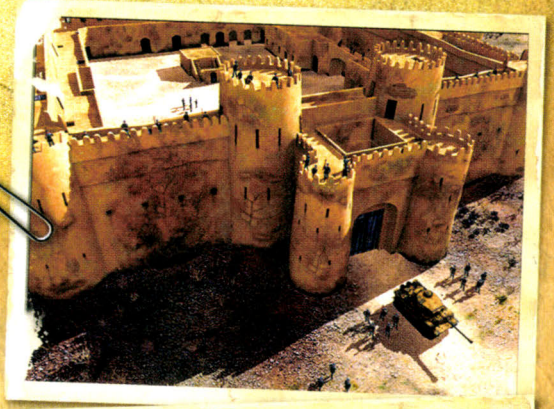
CODENAME:

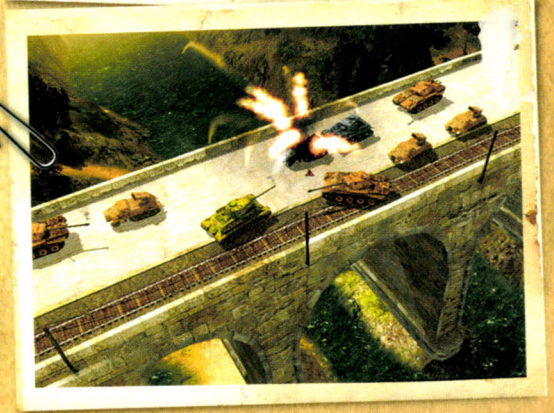
PANZERS

PHASE TWO



SEPT 2005





Préparez-vous !

La suite du meilleur STR dédié à la Seconde Guerre Mondiale est de retour !

3 nouvelles campagnes solo intenses et spectaculaires. De nombreuses nouveautés et encore plus de contenu en solo comme en multijoueurs.

Participez aux grandes batailles dans les déserts brûlants d'Afrique du nord, revivez la campagne d'Italie ou encore les terribles affrontements en Europe centrale.

WWW.PANZERS-LEJEU.COM

Stormregion

cdv
www.cdv.de

FOCUS
HOME INTERACTIVE

PC
CD

▼ SELECTION MP3

Musique à l'œil

Tous les mois, nous vous livrons ici les meilleures adresses du Web pour télécharger du MP3 gratuit et légal.

Plus de 200 chansons gratuites, sans DRM, et pas que du mauvais ? Surprise, vous n'êtes ni sur un site pirate ni sur un réseau de peer-to-peer mais sur www.amazon.com (rubrique Music puis Free Download). Avec, en *guest stars*, **Beck**, **The Strokes**, **Bob Marley** et, en tête des téléchargements, la pénible **Aimee Mann.** Notre sélection personnelle : les rocks vintage d'**Interpol** et de **Bloc Party** (à voir, la rubrique Download de www.blocparty.com),

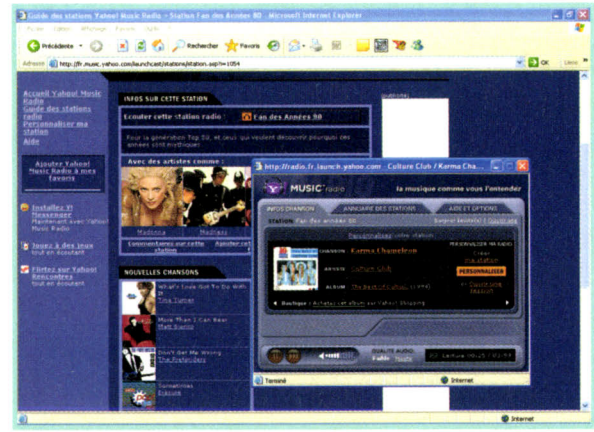
CHRIS STROTHER

Vic Chesnutt*, songwriter *hors pair au folk poignant.

les Islandais glaçants **Sigur Ros**, **Tom Waits**, ou encore **Arcade Fire.** Sans oublier **Vic Chesnutt**, *songwriter* protégé de REM qui distille depuis une quinzaine d'albums un folk poignant, depuis le fauteuil roulant dans lequel l'a cloué un accident de voiture en 1983. Quelques années plus tard, **The Rakes** disputent aux Buzzcocks et à Joy Division les cendres du punk. Avec un certain succès d'ailleurs : la sécheresse de leur propos sent bon l'époque. A vérifier sur le site des *Inrockuptibles* (www.inrocks.com), sans oublier de jouer à Retreat sur www.therakes.co.uk. ***B.M.***

Yahoo passe en radio

SITE DU MOIS **Des heures, voire des jours.**



Pour les passionnés de musique, le nouveau service de radio de Yahoo Music, http://fr.music.yahoo.com, ex-Yahoo Launch, risque d'être sacrément chronophage. Au-delà du choix d'une radio parmi la vingtaine de stations proposées, tout repose sur la personnalisation. Il s'agit d'abord de mentionner quelques artistes favoris (la liste est assez pauvre) pour créer votre propre station, puis de donner une note à chaque chanson diffusée. Yahoo Music Radio adapte ensuite la programmation en fonction de vos goûts et dégoûts. Tout l'intérêt du procédé vient de ce que vous n'avez pas de prise complète sur la programmation, quoi que celle-ci soit censée répondre à vos attentes. Il est aussi possible d'écouter les radios d'autres auditeurs (par exemple en faisant une recherche sur un artiste, puis en cliquant sur l'un des "fans"), d'échanger les play-lists via Yahoo Messenger, etc. Une vraie réussite, malgré quelques limites (impossible de sauter plus de cinq chansons par heure, par exemple) et une interface un poil brouillonne. ***B.M.***

C'EST THEMATIQUE

L'été des festivals

Les beaux jours sont là, l'herbe est verte, la bière parfois tiède mais ce n'est pas grave : c'est le temps des festivals d'été et de leur programmation souvent surprenante, jamais décevante. Zoom sur trois d'entre eux. ***B.M.***

L'élan de Belfort

www.eurockeennes.fr

Plus de 70 concerts pour la 17e édition des Eurockéennes de Belfort (du 1er au 3 juillet), et un programme alléchant convoquant Bloc Party, Cake, Garbage, Louise Attaque, The Killer ou encore les excellents Sonic Youth. Le tout dans un très beau cadre, qui peut se transformer en champ de boue woodstockien en cas de pluie.

Folies joyeuses

www.francofolies.fr

Lancées par Jean-Louis Foulquier (qui a passé le relais l'an dernier), les Francofolies de La Rochelle (du 12 au 17 juillet) rassemblent traditionnellement une foule hétéroclite d'artistes francophones. La preuve cette année : Mano Solo, Juliette Gréco, Sinsemilia, Mickey 3D ou encore Kool Shen.

Américano-breton

www.vieillescharrues.asso.fr

Ne rêve-t-on pas ? C'est bien Deep Purple, héraut du heavy metal fondé en… 1968, qui se produira à l'excellent festival breton des Vieilles Charrues (du 22 au 24 juillet) ? A ne pas rater, autant pour le riff de *Smoke on the water* que pour la convivialité qu'ont réussi à garder les organisateurs en dépit du succès croissant de la fête.

NOMS DE DOMAINE • EMAILS • HÉBERGEMENT • CRÉATION DE SITE • E-COMMERCE • RÉFÉRENCEMENT

AMEN c'est toujours plus de services offerts... et aujourd'hui plus de 100 000 clients !

amen
IN WEB WE TRUST

0892 55 66 77
(0.34 € TTC / min)
Lun-Ven 9h - 19h

COMMANDEZ 1 Création 2 Web Nom 3 .fr OK

PROFITEZ EN !
Trafic illimité sur nos serveurs dédiés !

99€ offerts sur votre prestation de référencement !
overture

EXCLUSIF ! Créez votre blog avec
MOVABLETYPE Publishing Platform

NOUVEAU ! Anti-virus et Anti-spam offerts sur tous nos packs**

Votre .fr au prix de 1,5 € HT/MOIS !

AIDE EN LIGNE

- Comment transférer ?
- Actualités
- Mode d'emploi
- Lexique
- Foire aux questions
- Forum de discussion
- Contactez-nous

NOS SERVICES

Amen s'engage* :

- Votre pack en 1H
- Interface 100% en ligne
- Satisfait ou remboursé
- Aucun frais caché
- Mise en service offerte
- Trafic illimité
- Surveillance réseau 7/7
- Monitoring proactif 7/7
- Haute disponibilité 99.9%
- Réseau redondant

Pack Web Nom

- Nom de domaine
- Service DNS
- Redirections emails illimités
- Redirection web
- Hébergement statique 2 Mo (ext. 50 Mo)
- Outil de création de site
- Anti-virus/Anti-spam...

.com A partir de 1 € ht/mois

commander

Pack Web Mail

- Nom de domaine
- Service DNS
- Emails illimités (POP/IMAP), Webmail
- Redirection web transparente
- Hébergement statique 2 Mo (ext. 50 Mo)
- Outil de création de site
- Anti-virus/Anti-spam...

A partir de 3 € ht/mois

commander

hébergement mutualisé

Pack Web Pro

- Nom de domaine
- 100 comptes POP/IMAP
- 50 Mo (ext. à 300 Mo)
- PHP4, Perl 5.0, 2 bases MySQL
- 100 accès FTP privés
- Statistiques, trafic illimité
- Outil de création de site
- Anti-virus/Anti-spam...

A partir de 5.9 € ht/mois

commander

serveur privé virtuozzo

Linux Windows

- 1 adresse IP Fixe
- 1 accès root ou administrateur
- Interface d'administration Plesk 7
- 400 Mo (ext. à 2 Go)
- Multi-domaines, multi-sites
- 10 bases MySQL, trafic illimité
- Applications pré-installées...

A partir de 10 € ht/mois

commander

serveur dédié

Linux Windows

- Interface Plesk 7
- AMD Sempron 2200 (ext. à 3000)
- 256 Mo (ext. à 2 Go)
- 80 Go (ext. à 160 Go)
- Trafic illimité
- De 1 à 4 IP Fixes
- Applications pré-installées...

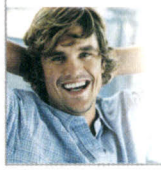
A partir de 49 € ht/mois

comparer commander

Création de Site

En toute simplicité et sans connaissances techniques !

Mesure d'audience



Des informations fiables et complètes sur le trafic de votre site !

Référencement

Augmentez à coup sûr votre trafic et vos ventes !

Fax to Mail

Recevez et envoyez vos fax et sms par email ou via le web.

Network Solutions · AFNIC · Windows Server 2003 · ASP.net · PLESK · Virtuozzo · php · MySQL · Urchin

0900 10 177 (0,45 € TTC/min)

Copyright © AMEN 1999-2005 - Tous droits réservés

Nos engagements * : • satisfait ou remboursé • trafic illimité • mise en service offerte • interface d'administration en ligne • haute disponibilité 99,9 % • monitoring proactif 7/7 • réseau redondant • bande passante garantie • aucun frais caché

www.amen.fr
Paiement sécurisé

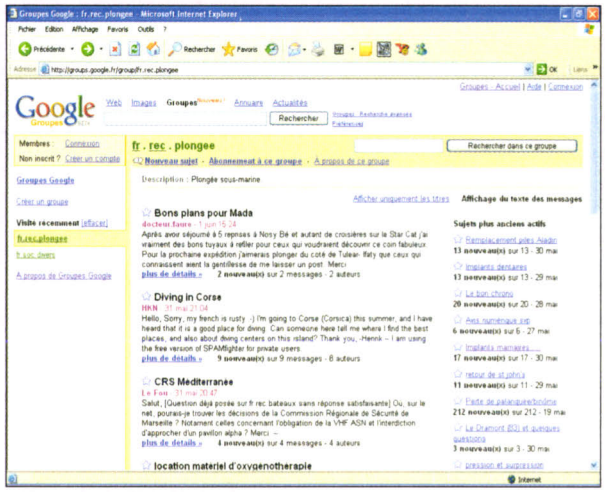
0892 55 66 77
0,34 € TTC/mn depuis la France 9H-19H

AMEN RCS PARIS : B 421 527 797. IN WEB WE TRUST : Nous croyons au web. *satisfait ou remboursé : garantie valable 10 jours francs suivants la date de règlement du Pack, à l'exception des frais d'enregistrement du nom de domaine et du Pack WebNom; trafic illimité : selon les termes de nos CGV; haute disponibilité 99.9% selon nos statistiques. ** Anti-virus/anti-spam offerts sur les packs incluant un nom de domaine. Conditions Générales de Vente sur www.amen.fr. Prix HT au 01/07/2005 pour un paiement annuel, modifiables sans préavis. Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

FORUMS

Google concurrence Usenet

http://groups.google.fr/



Ringard, Usenet ? Ce système de groupes de discussion mis au point en 1979, et accessible via un client de messagerie comme Outlook Express ou Mozilla Thunderbird, a certes souffert de la multiplication des forums sur le Web, blogs et autres chat rooms. Il n'en reste pas moins un formidable espace de communication, très prisé des internautes "à l'ancienne" qui y font respecter (ou essaient) un code de conduite assez strict. Depuis que Google a racheté les archives de Usenet à DejaNews (avec des messages remontant à 1981) en 2001, il met à disposition une interface de consultation, Google Groupes. Laquelle vient d'être modifiée, avec notamment de meilleures fonctions de suivi des groupes ou des fils de discussion, et une publication plus rapide des messages (10 secondes). Mais Google Groupes permet aussi de créer ses propres listes de diffusion, à l'instar de Yahoo ou MSN. Néanmoins, celles-ci ne font pas partie de Usenet, lequel risque encore de perdre en audience : le baiser de la mort ? ***B.M.*** ★★★★☆

EDITION

BAO, Bouquin Assisté par Ordinateur

www.ed-comedia.com

L'idée n'est pas neuve, cela fait sept ans que les éditions Comedia existent. Ce n'est pas une raison pour ne pas rappeler ici l'originalité de la formule. Vous rêvez d'être le héros d'un roman ? Choisissez un genre littéraire (polar, sentiments, suspense, espionnage, jeunesse ou insolite), nommez et décrivez jusqu'à six personnages et le logiciel mis au point par Comedia se charge de composer un livre totalement personnalisé, imprimé en cinq jours pour la modique somme de 33 €. Pour Blanc comme neige, une nouvelle trame de roman policier, il est même possible de choisir la violence de certaines scènes, le degré d'érotisme des scènes de sexe, ainsi que la chute de l'histoire. Et les champs à renseigner pour décrire le héros sont suffisamment nombreux (plus d'une centaine) pour être sûr qu'il se reconnaisse en lisant le livre.
★★★★☆

EDUCATION

Code de conduite sécurisée sur le Web

www.codeduweb.aol.fr

C'est AOL, fournisseur d'accès Internet dont la sécurité est l'un des principaux arguments commerciaux, qui a créé ce petit site destiné aux enfants, Code du Web. Sous la forme d'un dessin animé de sept minutes, il évoque de manière imagée tout ce qu'il ne faut pas faire en ligne : donner des informations personnelles, révéler son mot de passe, rencontrer de visu un ami connu sur le Web, ne rien accepter de lui (photos, dossiers, etc.) et, bien sûr, prévenir un adulte dès que "quelqu'un dit ou fait quelque chose en ligne qui t'inquiète ou te met mal à l'aise". Un quiz (aux questions un peu téléphonées) permet de vérifier que l'enfant a compris, et de lui attribuer un "permis de surfer". Bien sûr, derrière ce louable engagement, AOL se fait de la publicité. Reste que répéter quelques évidences ne fait jamais de mal.

★★★☆☆

LOUFOQUERIE

Nain porte quoi

www.flnjfrance.com

"Les nains de jardins ont une âme, c'est indéniable, mais ils sont réduits à l'état d'esclavage

par des humains sans pitié dans des marchés d'esclaves géants tels Jardiland qui n'ont qu'un but : gagner de l'argent sur le dos des nains !" La profession de foi fleure bon le surréalisme : depuis une demi-douzaine d'années, le FLNJ (Front de libération des nains de jardins) investit donc les jardinets pour relâcher les aimables figurines dans leur environnement sylvestre naturel. Et leur épargner les mauvais traitements que sont l'ondinisme canin et le nanophilisme, un "sujet resté tabou trop longtemps, au moment où vous lisez cet article, vous pouvez être sûr qu'un nain est en train de subir un abus sexuel". Le site, brouillon et fâché avec l'orthographe, recense les dernières libérations et propose même un espace boutique (tee-shirts) en partenariat avec **www.oozoo.com**.
★★★☆☆

NOMS DE DOMAINE • EMAILS • HÉBERGEMENT • CRÉATION DE SITE • E-COMMERCE • RÉFÉRENCEMENT

AMEN c'est toujours plus de services… Anti-virus et anti-spam offerts !*

amen
IN WEB WE TRUST

Bénéficiez d'une protection totale anti-virus et anti-spam en standard sur tous nos packs incluant un nom de domaine à partir de 1€ HT/MOIS

bizanga

AMEN s'associe au savoir-faire de Bizanga pour vous offrir le dispositif de sécurité de messagerie le plus performant et le plus évolutif du marché

Fini les boîtes aux lettres encombrées de spams et de virus. Fini aussi les logiciels de protection qui se superposent sur le bureau. Bizanga propose aux hébergeurs vigilants une solution qui filtre la quasi-totalité des spams et virus pour qu'ils n'atteignent jamais votre ordinateur. AMEN s'est ainsi associé à Bizanga pour vous offrir ce qu'il y a de meilleur en matière de protection anti-spam et anti-virus.

Les technologies proactives de Bizanga filtrent la plupart des messages non sollicités à la source, empêchant ainsi les spammeurs de saturer l'Internet. En outre, Bizanga a intégré des solutions leaders du marché. La technologie anti-spam Vade Retro développée en France par l'éditeur GOTO Software éradique toutes formes de pollutions de messagerie sans se tromper.

En matière d'anti-virus, Kaspersky Lab est la référence des experts, reconnu pour son taux de détection exceptionnel et ses analyses anti-virus réalisées dans les temps. Mises en œuvre par le centre d'expertise d'AMEN, ces technologies vous permettent de retrouver la sérénité dans l'utilisation de votre boîte aux lettres Internet.

vaderetro
Anti spam Technology

KASPERSKY
ANTI-VIRUS

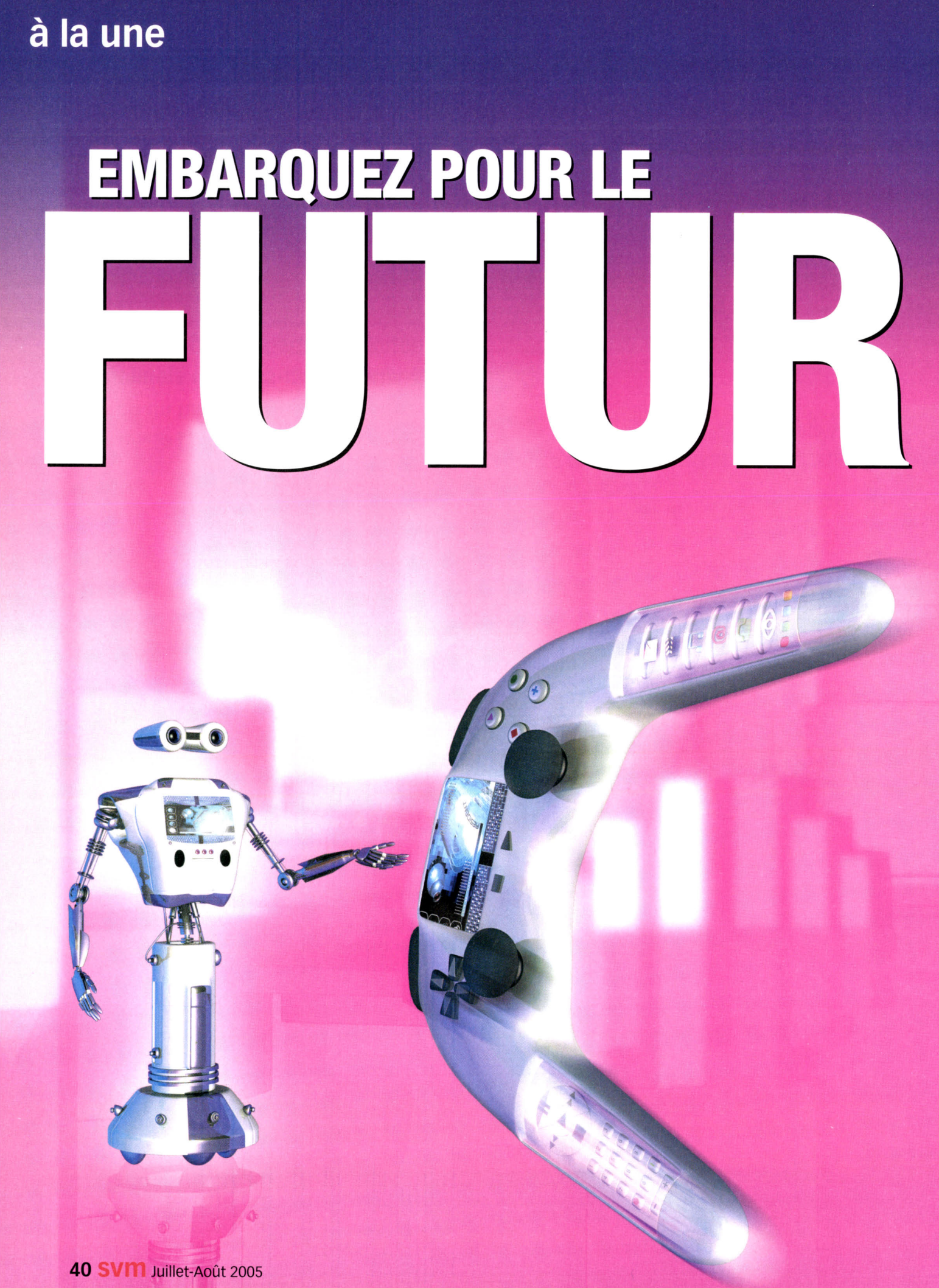
Nos engagements ** : • satisfait ou remboursé • trafic illimité • mise en service offerte • interface d'administration en ligne • haute disponibilité 99,9 % • monitoring proactif 7/7 • réseau redondant • bande passante garantie • aucun frais caché

www.amen.fr
Paiement sécurisé

0892 55 66 77
0,34 € TTC/mn depuis la France 9H-19H

AMEN RCS PARIS. B 421 527 797. IN WEB WE TRUST : Nous croyons au web. * sur les packs incluant un nom de domaine **satisfait ou remboursé : garantie valable 10 jours francs suivants la date de règlement du Pack, à l'exception des frais d'enregistrement du nom de domaine et du Pack WebNom; trafic illimité selon les termes de nos CGV; haute disponibilité 99,9% selon nos statistiques. Conditions Générales de Vente sur www.amen.fr. Prix HT au 01/07/2005 pour un paiement annuel, modifiables sans préavis. Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

EMBARQUEZ POUR LE FUTUR



Les nouveaux défis de la planète techno sont lancés : 100 mégabits chez vous, l'ultramobile dans la rue, des jeux 3D en haute définition, des meubles intelligents et, partout, des robots...

Mars 2009. Oscar, le petit robot qu'on vous a offert pour Noël, pénètre discrètement dans le salon. On croirait qu'il glisse au-dessus du sol, comme en lévitation. A son approche, le chat se redresse, méfiant. Il tient Oscar à l'œil, le loustic a déjà failli rouler sur sa queue. Oscar, lui, ne s'arrête pas à ce genre de détails, il est investi d'une mission. Ses caméras et capteurs en éveil, il scrute la pièce. Pour l'aider à se déplacer, vous avez collé des pastilles RFID sur les murs et sur certains meubles, elles lui indiquent les chemins stratégiques à emprunter dans la maison, et vous gardez en poche un boîtier émetteur qui lui permet de vous repérer facilement (un robot plus évolué saurait évidemment se débrouiller sans tout ça, mais il coûterait bien plus de 200 €). Malgré tout – est-ce parce que la pièce est plongée dans la pénombre? –, Oscar a du mal. Il avance à tâtons, se cogne à la table, fait marche arrière, réfléchit, hésite, et emprunte finalement un itinéraire improbable pour se planter droit devant vous, face au canapé. *"Pas maintenant, Oscar, je suis en plein jeu !"* Peine perdue. Ses grands yeux clignotent déjà et, de sa voix synthétique, Oscar récite : *"Tu as reçu un e-mail de... Léa. Veux-tu que je le lise ?"* Dans le logiciel associé sur PC, avec lequel Oscar communique sans fil, c'est vous qui avez choisi que le cyberbout de chou vous tutoie. Le vouvoiement, ça faisait trop "esclave"... Vous avez aussi coché les personnes qui comptent dans votre carnet d'adresses, car, au début, Oscar passait son temps à vous suivre pour vous avertir de l'arrivée du moindre spam dans votre boîte. Un message de Léa ? Tout compte fait, le jeu peut attendre ! Mais vous préférez lire cet e-mail vous-même, et prononcez distinctement en détachant chaque syllabe : *"Non, merci, Oscar."*

"Pourquoi tu m'appelles Oscar ? Tu fais quoi, là ? Reste planqué, on attend qu'ils soient à portée de tir et on attaque." C'est Jérôme qui parle, on jurerait qu'il est dans la même pièce que vous. Mais non, il est chez lui, Jérôme, devant sa télé, crispé comme vous sur une manette de Playstation 3, cerné par un kit d'enceintes 7.1 – la qualité audio est due au canal VoIP de 512 Kbits/s lancé en même temps que le jeu en réseau Kill Zone 4. *"Je parlais au robot. Euh... excuse-moi, Jérôme, je viens de recevoir un e-mail de Léa, j'abandonne la partie. Je te rappelle, salut."* A l'autre bout, Jérôme a l'air furax. Déserter comme ça en plein combat, ça va chercher loin, mon garçon ! Mais, bon, si c'est pour Léa... Vous prenez quand même le temps de sauvegarder la partie. Sur l'écran de télé haute définition, le commando kaki se fige. La scène 3D est si réaliste qu'on la croirait tirée d'un photoreportage de guerre.

Quelques pressions sur les boutons de la manette de jeu, la lumière revient dans le salon, puis l'e-mail de Léa s'inscrit à l'écran : *"J'ai récupéré deux places pour le concert des Stones de demain soir, ça te dit ?"* Une soirée avec Léa, un peu que ça vous dit ! Pour être sûr de la joindre, vous l'appelez sur son mobile en naviguant dans les menus de la télé. Le serveur choisit automatiquement la liaison la moins chère en fonction du numéro composé et de la tranche horaire. Face à la webcam, vous vérifiez votre image sur l'écran de télé. Petit pincement au cœur quand le visage de Léa apparaît... Cinq minutes plus tard, vous l'avez remerciée (*"J'adore les Rolling Stones !"*), rendez-vous est pris, vous êtes heureux. Côté adrénaline, faut être honnête, un coup de fil à Léa vaut tous les combats virtuels du monde ! Près de vous, impassible, Oscar n'a pas perdu une miette de la conversation. Il vous regarde bizarrement, intrigué sans doute par votre sourire béat. Vous lui donnez une tape affectueuse sur l'épaule : *"Ça t'étonne ? Et qu'est-ce que tu peux comprendre aux sentiments, toi, hein, carcasse ?!!"* Comme vexé, Oscar s'éloigne. *"Allez, reviens Oscar, je plaisantais."* Non, non, il s'en va. On ne sait pas trop ce qu'il comprend. A-t-il réagi à votre intonation ? A la pression sur son épaule? Ce qui est sûr, c'est qu'il a son petit caractère, l'Oscar, une vraie tête de mule, pire que le chat ! Voilà qu'il boude, maintenant. Arrivé dans l'embrasure de la porte, zzzzzzzzz, Oscar se tourne vers vous. Il lève lentement son bras, pointe du doigt la télé, vous décoche un clin d'œil et s'éclipse. A l'écran se télécharge le dernier clip... des Rolling Stones. ***P.Z.***

DOSSIER REALISE PAR

Patrick Bertholet, Ludovic Dupin, Eric Le Bourlout, Philippe Le Vaillant, Nicolas Robaux, Delphine Sabattier, Etienne Thierry et Patrick Zémour

Consoles du 3e type
PS3, Xbox 360 et Revolution jouent les Media Centers | p. 42

Intelligence ambiante
Les objets du quotidien connaissent vos goûts | p. 44

Le PC d'après-demain
Deux cœurs, une interface 3D... la mutation a commencé | p. 46

Les robots domestiqués
Ils ont déjà un pied dans la porte, demain ils seront partout | p. 50

Cyberculture à haut débit
A la maison ou dans la rue, l'ère de l'ultrahaut débit | p. 54

Aux armes, cybercitoyens
Le Web au secours des galères administratives | p. 56

Déjà chez Big Brother
Le président de la Cnil lutte pour éviter les abus | p. 58

La copie privée en sursis
L'Europe cadenasse la musique, les films... et Linux | p. 60

Souriez, vous êtes fichés
Des chasseurs de primes à l'assaut du peer-to-peer | p. 62

LINH/WWW.D-IBOX.COM

Consoles de jeux, les reines

Le futur sera chaud pour les hardcore gamers ! Ultrapuissance, révolution graphique, sans-fil... les consoles de nouvelle génération prennent des allures d'ordinateurs de loisirs.

Pour tous les joueurs de la planète, c'était l'événement à ne pas manquer : fin mai, au cours de l'E3, salon annuel du jeu vidéo à Los Angeles, ont été présentées les nouvelles consoles de Sony, Nintendo et Microsoft. Et le moins que l'on puisse dire, c'est qu'il y a du changement ! Si Nintendo, avec sa Revolution, poursuit dans une stricte voie ludique, PS3 et Xbox 360 sont non seulement de surpuissantes plateformes de jeu, mais aussi des machines multimédias sans équivalent à l'heure actuelle. Le créateur de la Playstation, Ken Kutaragi, a même tenu à dire que la PS3 n'était pas une console de jeu, mais un superordinateur de loisirs ! Carrément.

Ce qui change dans ces deux nouvelles bestioles ? Leur cœur, d'abord : Xbox 360 comme PS3 abritent de puissants processeurs multicœurs et, dans le cas de la console de Sony, un nouveau processeur très prometteur, le Cell. Une puce si puissante, couplée au chip graphique RSX de nVidia, que le fabricant, à l'occasion de la présentation, a tenu à montrer que la PS3 pouvait afficher douze flux vidéo haute définition en même temps, quand un PC traditionnel peut avoir du mal à en afficher un seul sans saccade. Bluffant.

La haute définition : voici sans doute le plus gros changement qu'inaugurent PS3 et Xbox 360. A condition d'avoir un écran compatible, il sera donc possible de jouer à des jeux en haute définition (720p et 1 080i) sur ces deux plateformes, ce qui représente un véritable bond graphique par rapport aux basses résolutions des consoles actuelles. Sur la Playstation 3, Sony a carrément installé deux prises HDMI, pour connecter deux écrans à la console : cela permettra à l'utilisateur d'employer deux fonctions de la console en même temps, voire de jouer en mode panoramique, sur deux écrans !

Le pendant de la haute résolution, c'est le stockage. La Xbox 360 ne dispose que d'un lecteur de DVD standard ; la PS3 en revanche intègre un lecteur Blu-Ray Disc, issu de la technologie optique à laser bleu promue par Sony et qui pourrait à l'avenir prendre le relais du DVD-vidéo. Grâce à ce lecteur, la PS3 lira des disques d'une capacité de 50 Go, tout en préservant la compatibilité avec les DVD traditionnels.

Résolument tournées vers le salon, Xbox 360 et PS3 sont Wi-Fi (802.11 a/b/g), et Bluetooth 2.0 sur la PS3 pour les manettes sans fil. Sur la Xbox, qui fait office de Media Center Extender, cela permettra notamment de transmettre des contenus multimédias du PC Media Center de la maison jusqu'à la console, pour en profiter dans son sofa. A ce sujet, les plans de Sony sont moins clairs, mais on suppose qu'elle disposera du même genre de fonctions, d'autant que comme la nouvelle Xbox, la PS3 pourra embarquer un disque dur détachable. Qui servira notamment à stocker du contenu récupéré sur le Net. Ces deux consoles ont en effet été conçues pour rester connectées de façon permanente à la Toile. Complétant son fameux "Xbox Live", Microsoft prépare ainsi un magasin en ligne sur lequel les joueurs auront la possibilité d'acheter des bonus pour leurs jeux et, pourquoi pas, plus tard, des films ou de la musique. Sony prépare un service similaire. Autre nouveauté : les deux constructeurs mijotent un service de "chat" vidéo entre les membres de leur réseau, Sony ayant même présenté une caméra HD pour sa PS3.

Toutes les fonctions apportées par cette nouvelle génération de consoles amènent à se demander quelle place restera pour les Media Centers. Et si c'était la console connectée à une télé HD, la future reine du salon ? ***E.L.B.***

La PS3

Plus qu'une console de jeux, voilà ce que Sony présente comme le cœur de votre salon. Connectée à vos divers équipements informatiques, elle vous permettra aussi de lire vos médias numériques. La console propose le Wi-Fi et trois prises Ethernet pour le réseau, et disposera d'un disque dur détachable, ainsi que de six ports USB et d'un lecteur de cartes mémoire. Elle intègre aussi un lecteur Blu-Ray, aux disques d'une capacité de 50 Go. Sony l'annonce comme 35 fois plus puissante que la PS2 ! Sortie prévue courant 2006.

DR

Les consoles de nouvelle génération seront capables d'aller chercher les fichiers multimédias sur votre ordinateur. On sait que la Xbox 360 disposera de la fonction "Media Center Extender" pour communiquer avec les PC Windows Media Center.

du salon

DR

DR/INTERFOTO USA/SIPA

Playstation 3 comme Xbox 360 sont parées pour la haute définition. Plusieurs résolutions seront ainsi proposées, de la basse définition (comme les consoles actuelles) au 1 080i pour la Xbox et 1 080p pour la PS3. Une vraie révolution graphique. Les nouvelles consoles seront même capables d'afficher des films en HD. Mieux encore, la PS3 embarque deux prises HDMI, ce qui permet un affichage sur deux écrans à la fois ! Du coup, il sera possible, par exemple, de jouer à un jeu (ici KillZone 2, l'un des jeux les plus attendus sur PS3) tout en regardant un film.

DR

DR

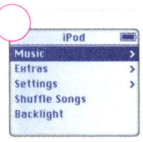
Les manettes des trois consoles nouvelle génération seront sans fil. On ne connaît pas encore le design des manettes Nintendo, mais on soupçonne un singulier système directionnel. On peut relier jusqu'à sept manettes PS3 à la console via l'interface Bluetooth 2.0.

DR

La télécommande de la Xbox 360. Très proche de celle d'un PC Media Center, elle illustre les fonctions multimédias des nouvelles consoles. Elle permettra d'allumer la console, de contrôler ses DVD d'accéder à ses fichiers numériques et aux services Internet Xbox Live.

DR

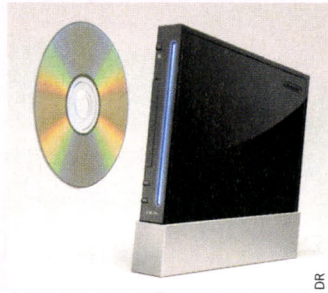
Xbox 360 et PS3 ont été pensées pour une connexion permanente à Internet, via leur prise réseau ou le Wi-Fi. Le jeu en réseau est évidemment mis en avant, mais d'autres services tels que le "chat" vidéo ou l'accès à des contenus supplémentaires (niveaux en plus, musique, etc.) sont prévus.



DR

Une rumeur court sur le Net : iPod et PS3 pourraient être compatibles, pour jouer les musiques stockées dans l'iPod sur la chaîne du salon via la console. C'est loin d'être confirmé, mais ce ne serait pas étonnant, vue l'impressionnante connectique des nouvelles consoles.

LES NOUVELLES CONSOLES DANS LE DETAIL


DR

Nintendo Revolution

La Revolution ne sera pas aussi puissante que la Xbox 360 et la PS3. Elle embarquera un processeur IBM, une puce graphique ATI et le sans-fil Wi-Fi. Revolution utilise des disques optiques de 12 cm, mais est rétrocompatible GameCube. Le jeu en ligne débarque et il sera possible de télécharger les titres phare des précédentes générations de consoles Nintendo. Sortie prévue en 2006.

Microsoft Xbox 360

DR

La jolie Xbox 360, attendue en novembre, sera la première console de nouvelle génération à débarquer. Son processeur est un PowerPC d'IBM multicœur à 3,2 GHz chacun et sa puce graphique une ATI spécialement conçue. Tout comme la PS3, la Xbox 360 supporte la HD pour les jeux. Elle abrite trois ports USB 2 et un port Ethernet, et conserve un lecteur de DVD standard. Un disque dur de 20 Go est prévu, mais on ne sait pas s'il sera livré avec. Les anciens jeux pourront être lus.

L'intelligence ambiante

Un concept ambitieux qui anime la recherche européenne. Le credo : diffuser la technologie dans les objets du quotidien.

Ian Pearson est un drôle de type. Ce Nostradamus du numérique, diplômé de mathématiques et de physique théorique, est futurologue chez British Telecom : il réfléchit à ce que seront les technologies dans dix, vingt, voire cinquante ans. Et si on peut rester perplexe quant aux assertions du bonhomme lorsqu'il annonce qu'en 2050 on pourra télécharger notre conscience dans une machine pour accéder à une pseudo-vie éternelle, il apparaît bien plus crédible lorsqu'il nomme la prochaine grande phase de progrès technologique : "l'intelligence ambiante". Voilà ce qui titille les chercheurs en technologies de l'information européens. L'Union a d'ailleurs fait de ce concept une priorité pour les cinq ans qui viennent, dans le cadre du programme de recherche sur les technologies de la société de l'information (IST).

L'intelligence ambiante ? Un concept popularisé par Philips dès 2001 : rendre "intelligents" les objets quotidiens pour qu'ils communiquent discrètement. Reprenons, pour expliciter, un scénario tiré d'un rapport de la Commission européenne. Nous sommes en 2010. Une voyageuse arrive dans l'aéroport d'une ville étrangère pour affaires, où un programme d'intelligence ambiante a été mis en place. A son poignet, un P-Comm, son appareil de communication personnel. Grâce à lui, son identité est vérifiée immédiatement par les services de l'immigration. La voiture qu'elle a louée s'ouvre à son approche. Arrivée à l'hôtel, sa chambre "s'adapte" à sa personnalité : température, musique, éclairage, etc. Des variables qu'elle peut changer en donnant ses ordres à la voix. On se demande si une telle convergence sera possible d'ici cinq ans, mais les projets de ce genre sont bien dans les cartons des chercheurs. D'ailleurs, la plupart des briques de l'intelligence ambiante sont déjà posées. Des acteurs tels que Philips, France Télécom R&D *(voir ci-contre)* et l'institut Fraunhofer y travaillent sérieusement. Et le premier réseau d'intelligence ambiante existe déjà : une spin-off du MIT a déjà mis en place aux Etats-Unis un réseau d'information baptisé Ambient Information Network, ainsi que des spécifications matérielles pour transformer des objets quotidiens (du stylo à l'horloge) en appareils "intelligents", capables de transmettre au moins une information à l'utilisateur. Plusieurs produits ont déjà été commercialisés, dont le "Dashboard" *(voir SVM n° 238)* ou l'Orb, drôle de lampe qui change de couleur en fonction de l'état de la Bourse ou de votre compte en banque. ***E.L.B.***

Décors virtuels

Un service impressionnant que le portail de décors interactifs mis au point par France Télécom R&D ! Un système qui permet de créer dans votre salon, via le PC, une multitude d'ambiances en fonction de votre activité ou de votre état d'esprit. FT propose, par exemple, les quais de Seine à Paris, un week-end irlandais, le salon de l'auto...

L'Orb est une drôle de lampe sphérique qui change de couleur en fonction des infos qu'elle reçoit : elle vire au rouge ? Votre compte en banque réclame toutes les attentions...

La maison à scénarios

Legrand, spécialiste de l'équipement électrique, a déjà posé une brique d'intelligence ambiante avec son système "In One". Une offre domotique qui permet de rendre sa maison intelligente et communicante. In One consiste avant tout en des prises et interrupteurs qui communiquent ensemble sans fil. Une fois équipé de ce système, il est possible de créer des ambiances personnalisées en modifiant d'une seule pression l'éclairage, le chauffage, les volets, etc. Par l'intermédiaire d'un serveur, on peut contrôler ses divers équipements électriques via Internet et même répondre à distance avec son mobile à une personne qui sonne à l'interphone.

PHOTOS DR

SCALEO Tix Média Serveur

Fujitsu Siemens Computers recommande Microsoft® Windows® XP Édition Media Center 2005.

intel inside HT pentium 4

"Télécharger, stocker, partager sans limite"

Eprouvez la sensation d'une puissance infinie

Vous rêviez de télécharger, stocker et partager vos données sans limite ? Découvrez le SCALEO Tix Média Serveur, votre idéal multimédia. Pour explorer le monde des loisirs numériques, utilisez toute la puissance **du processeur Intel® Pentium® 4 avec technologie HT** du SCALEO Tix Média Serveur. Equipé d'un disque dur jusqu'à 1 Téra-octet, vous collectionnerez DivX, mp3 et tous les types de données que vous aurez téléchargés grâce au modem ADSL intégré. Equipé d'un point d'accès WiFi et de **Microsoft® Windows® XP Édition Media Center 2005**, le SCALEO Tix Média Serveur vous facilitera l'accès et le partage de tous vos films et musiques favoris. De quoi laisser rêveur...

Pour plus d'informations et connaître la liste des points de vente, visitez www.fujitsu-siemens.fr ou téléphonez au 0810 119 119.

Photos non contractuelles. Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Prix généralement constatés chez les revendeurs participant à l'opération. *On s'engage. Intel®, Intel® XeonTM, Intel® Inside Pentium, les logos Intel et Intel® Centrino sont des marques commerciales ou des marques déposées de Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans tous les pays. **Prix de l'UC seule - SCALEO Tix Média Serveur 53004 - Processeur Intel® Pentium® 4 avec technologie HT 530 - DD 600 Go - Mémoire 1Go - Carte graphique ATI X300 SE

SCALEO Tix Média Serveur

- **Processeur Intel® Pentium® 4 avec technologie HT**
- **Microsoft® Windows® XP Édition Media Center 2005**
- Disque dur jusqu'à 1 To
- Mémoire jusqu'à 2 Go
- Graveur dual double couche
- Point d'accès WiFi 802.11g et modem ADSL intégré

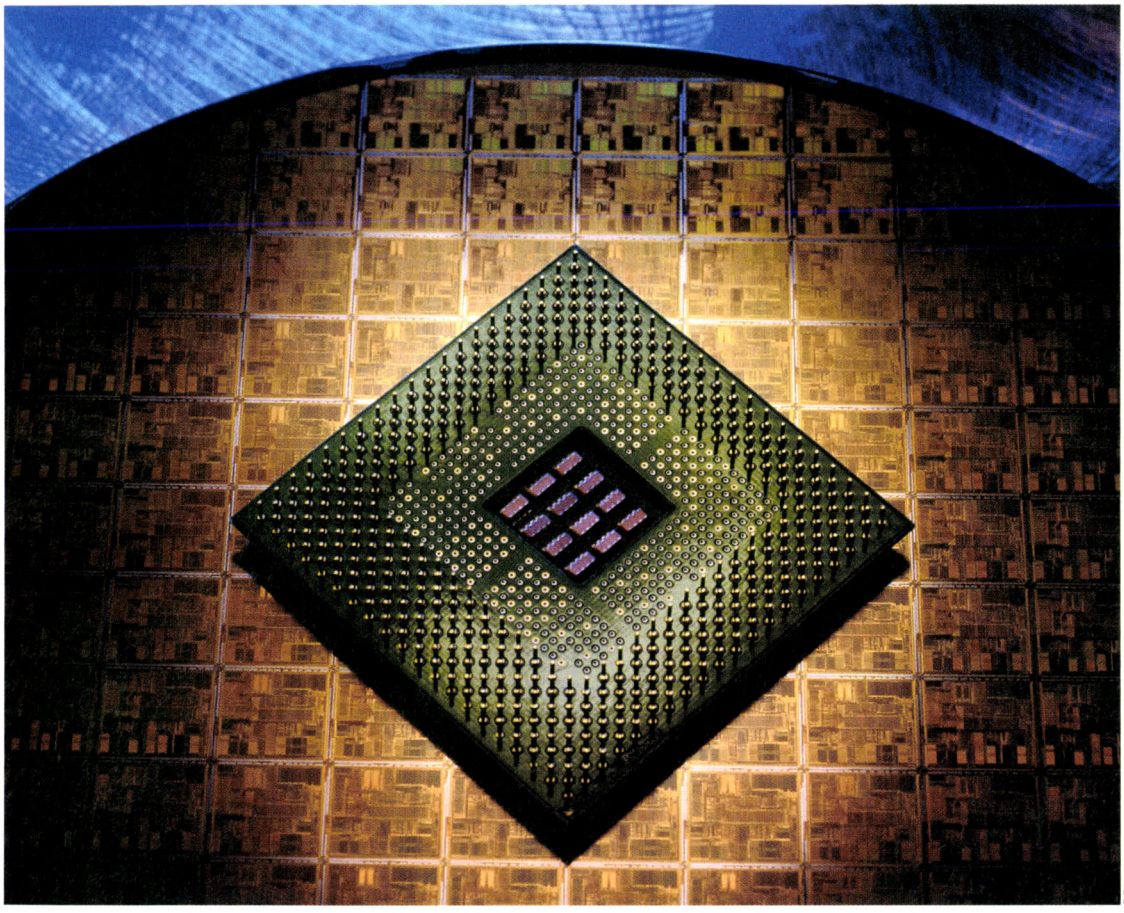
A partir de 1299 €T.T.C**

We make sure*

FUJITSU COMPUTERS SIEMENS

L'invasion des PC mutants

Des superpuces au cœur gonflé, une interface à commande vocale et un écran tactile façon *Minority Report,* le PC d'après-demain sera plus fort, plus beau et plus intelligent. La mutation a déjà commencé.



DR

Rapide

Plus la gravure est fine, plus les ingénieurs peuvent caser de transistors sur une même surface, et augmenter la fréquence des puces. Mais la montée en fréquence a ses limites : les derniers processeurs à 3,8 GHz d'Intel chauffent énormément. D'où l'idée de consacrer le surcroît de transistors à des processeurs multicœurs, qui accélèrent les traitements sans nécessiter de fréquences extrêmes.

***Un processeur sur Wafer.** Les puces Dual-core d'Intel et AMD (200 mm) comportent près de 230 millions de transistors.*

Imaginez un ordinateur qui vous permette de discuter sur Internet en anglais, en russe ou en chinois, en traduisant vos paroles et celles de votre interlocuteur en temps réel. Ou qui vous aide à retrouver une photo numérique parmi des milliers d'autres, non pas en fonction du nom de l'image ou de son format, mais de ce qu'elle représente : votre fils sur son vélo, un coucher de soleil… Ce PC-là, plus intelligent et beaucoup plus serviable que les machines actuelles, on n'en est pas si loin. Plus qu'une petite dizaine d'années à attendre, d'après Intel, qui dévoilait en mars dernier sa vision du PC de demain, baptisée "Platform 2015". Une machine étonnante qui rappelle fortement celle de *Minority Report,* avec ses fenêtres graphiques déplaçables à la main et une interface commandée à la voix. Science-fiction ? A voir ! La mutation des PC a déjà commencé, avec l'arrivée, ce printemps, des premières puces Dual-core d'AMD et d'Intel. Objectif ? Doper la puissance et les capacités multitâches des ordinateurs sans accroître la fréquence des puces, qui se heurtent aujourd'hui à des problèmes d'échauffement et de consommation électrique infranchissables. De fait, ce n'est pas cette année que l'on verra débouler des Pentium à 4 GHz ou plus. Les meilleures puces à double cœur plafonnent aujourd'hui à 3,2 GHz chez Intel (contre 3,8 GHz pour les Pentium ordinaires), et seulement 2,4 GHz chez AMD. Ce qui n'empêche pas les Athlon 64 X2 du "petit poucet" de surpasser les modèles d'Intel dans presque tous les domaines. C'est qu'avec ces puces-là, pas besoin de pousser les cadences. Le travail est en effet réparti entre les différentes unités de calcul physiques – et non pas

aux grands cœurs

PORTABLES : AUTONOMIE ET 3D EN VEDETTE

Si les ordinateurs portables ont vu leurs performances exploser ces trois dernières années, leur autonomie plafonne toujours, en moyenne, aux alentours de deux heures et demie. Beaucoup trop juste pour un long voyage en avion ou en train, même sans utiliser les modules sans fil comme le Wi-Fi ou Bluetooth. D'après Intel, on peut toutefois espérer atteindre huit heures d'autonomie avant 2010. Soit l'équivalent d'une journée de travail complète loin d'une prise secteur, grâce à de nouvelles batteries Lithium-polymère et l'optimisation de tous les composants électroniques des machines. Objectif ? Abaisser la consommation moyenne des portables, de 15 W aujourd'hui à 9 W en 2008, tout en boostant la capacité des batteries de 50 W/heure à 72 W/heure. Au-delà des disques durs à mémoire Flash et des processeurs à très basse consommation, Intel et les principaux acteurs du secteur misent beaucoup sur de nouveaux écrans plats dits "bistables", capables d'afficher une image fixe même lorsqu'ils ne sont plus alimentés, le courant n'étant requis que lorsque l'image est modifiée. L'écran est aujourd'hui le plus gros consommateur d'énergie d'un portable (33 %), loin devant le processeur (10 %), la puce vidéo (8 %) ou le lecteur de DVD (2 %).

JOZSEF BALATON/AP/SIPA

Dans quelques années, vous regarderez autrement votre PC portable. Peut-être grâce aux lunettes psychédéliques de cet étudiant hongrois de 19 ans, Daniel Ratail. Combinées à des lampes spéciales et à de petites caméras, elles permettent de transformer l'affichage 2D d'un écran plat en image tridimensionnelle. Un système primé par Intel lors d'un concours organisé en mai dernier, qui rassemblait des étudiants en sciences de moins de 21 ans.

La mémoire Flash à l'assaut des disques durs

Le disque dur est-il en train de vivre ses dernières années ? Face aux nouveaux périphériques à mémoire Flash, il apparaît de plus en plus comme un dinosaure, avec ses plateaux mobiles et sa mécanique ultrafragile, responsable d'une bonne partie des pertes de données dans le monde chaque année. Les modules Flash, eux, sont insensibles aux chocs tout en consommant beaucoup moins d'énergie, ce qui en fait d'excellents candidats pour le stockage de masse. Le fabricant M-Systems propose déjà un module de 176 Go aux caractéristiques impressionnantes : dépourvu de tout composant mécanique, il offre des débits de 320 Mo/s et fonctionne à des températures de –40° à 85° C ! Seul petit problème, son prix devrait dépasser les 40 000 $, ce qui réserve ce bijou aux applications aéronautiques et militaires. Moins chers, mais plus petits, les nouveaux disques Flash de Samsung affichent des capacités de 8 et 16 Go (600 et 1 200 $ quand même) et pourraient bientôt intégrer les PC portables haut de gamme ou les caméscopes vidéo. A court terme, l'avenir semble être aux disques durs hybrides comme ceux que développent Samsung et Microsoft pour Longhorn : des modèles équipés de plateaux magnétisés, comme ceux d'aujourd'hui, mais dopés par de gros blocs de mémoire Flash pour accélérer les temps d'accès.

DR

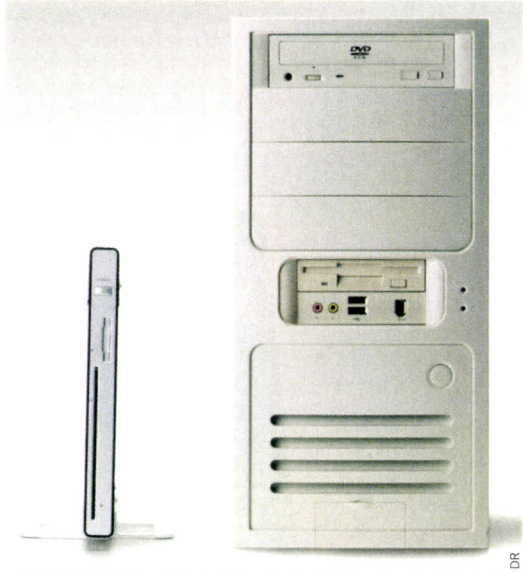
Embarquement immédiat

virtuelles comme avec la techno hyperthreading – qui travaillent en parallèle. Seulement deux processeurs en un pour l'instant, mais les fondeurs envisagent déjà des puces intégrant une dizaine, voire une centaine de circuits. Certains pourraient être spécialisés dans une tâche particulière, jusqu'ici confiée à d'autres composants ou aux logiciels : traitement d'image, calcul 3D, cryptage, gestion des signaux radio Wi-Fi... De quoi envisager des PC beaucoup plus petits que ceux d'aujourd'hui, voire de nouveaux appareils mobiles plus puissants que jamais : consoles de jeu, téléphones portables, baladeurs audiovidéo...

Si toutes les technos nécessaires à cette haute intégration ne sont pas encore prêtes, on sait déjà que la gravure des transistors va continuer à s'affiner régulièrement. De 90 nanomètres (nm) aujourd'hui, celle-ci passera à 65 nm en 2006 puis 45 nm en 2007... et seulement 8 nm en 2017 ! Mais pas besoin d'attendre jusque-là pour assister à la démocratisation des superpuces. D'après Intel, 70 % des ordinateurs de bureau et une bonne partie des portables seront équipés de puces Dual-core dès la fin 2006. Et courant 2008, les puces d'Intel et d'AMD dédiées aux PC de bureau devraient déjà intégrer pas moins de quatre cœurs pour une consommation électrique d'un peu moins de 100 W, soit la même que les plus gros processeurs "simple cœur" d'aujourd'hui. De gros moteurs, parés pour des systèmes d'exploitation très exigeants en puissance, comme Longhorn, le successeur de Windows XP, annoncé pour l'été 2006. Grâce aux techniques de "virtualisation", les puces Dual-core et multicore vont même pouvoir faire tourner plusieurs systèmes simultanément. Un Windows et un Linux, par exemple. Ou encore la prochaine version de Mac OS, histoire de découvrir enfin comment ça tourne sur les puces Intel ! ***P.B.***

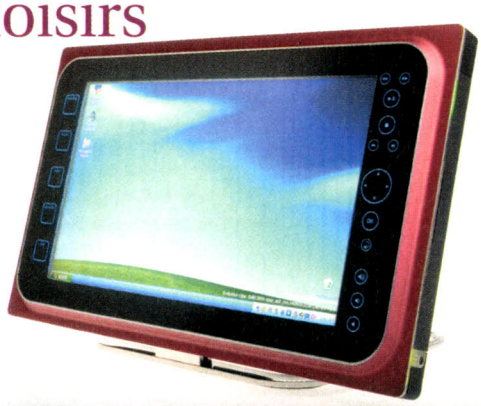
La machine à inventer des loisirs

A quoi ressemblera votre PC en 2007 ? Ce sera peut-être l'un des nouveaux PC de loisirs que nous préparent Intel et Microsoft. Une machine Dual-core, bien sûr, mais qui ressemblera beaucoup plus à un appareil de salon qu'à nos machines au format tour. Chez Microsoft, on mise gros sur un appareil tout-en-un, à la fois PC, téléviseur et magnétoscope numérique sous Windows Media Center. Plus original, le concept "On-the-Go" *(photos ci-contre)* d'Intel prend la forme d'un très joli Tablet PC avec écran couleur tactile de 9 pouces. Basé sur Windows CE, l'engin pourra s'utiliser à la maison comme en voyage pour lire des fichiers multimédias (vidéos, musique) ou les transférer vers la télé ou une chaîne hi-fi. Bardé de modules sans fil (Wi-Fi, Bluetooth, GPS...), l'engin pourra également servir de PC d'appoint pour surfer sur Internet ou rédiger des e-mails.



DR

A gauche, le PC du futur vu par Intel, beaucoup plus fin que nos tours actuelles grâce à l'utilisation de composants de PC portables et des futures puces Centrino.



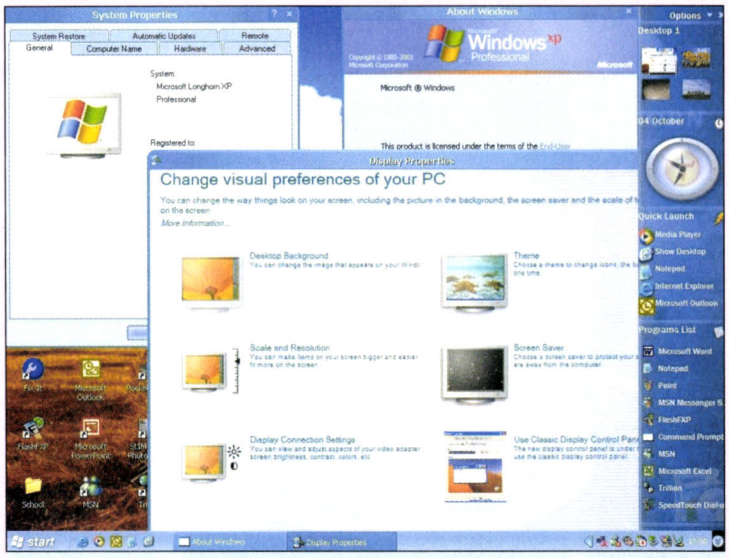
Léger !

Le portable multimédia de 2007 ? Pour Intel, un hybride de Smart Display et de Tablet PC qui ressemble fort aux derniers baladeurs multimédias d'Archos. Dans un boîtier de moins d'un kilo, l'engin abriterait un moteur Centrino sous Windows Media Center, un équipement multimédia complet (webcam, lecteur Blu-Ray ou HD-DVD) et même un module GPS, pour l'utiliser en voiture ou à vélo !

DR

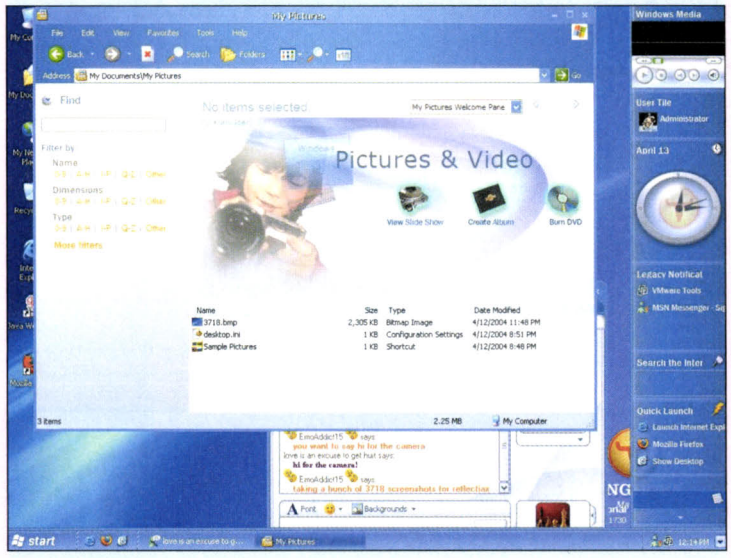
LE NOUVEAU LOOK DES OS

Branchés, les futurs systèmes d'exploitation ! Côté look d'abord, avec une interface graphique 3D qui s'anime et donne du relief à nos actions. Côté réseau, ensuite, grâce à la généralisation du haut débit. Les services et les usages de l'Internet se multiplient, et le navigateur n'est plus qu'un vecteur parmi d'autres pour profiter du Web. Demain, on jonglera indifféremment avec des documents, des contenus numériques et des logiciels conservés en local ou issus du grand réseau.



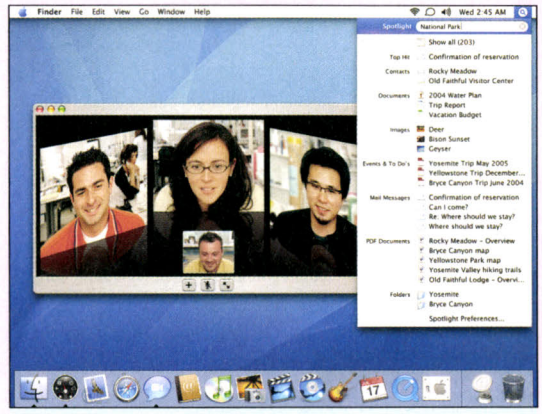
Windows : objectif 2006

Longhorn, le successeur de Windows XP, devrait débarquer à l'été 2006. Microsoft n'a levé qu'un coin du voile sur son interface utilisateur, qui devrait s'adapter à la puissance graphique du PC sur lequel l'OS s'installe. A la clé, des icônes et des fenêtres en 3D, des animations et des effets de transparence à gogo, comme en offre déjà le magnifique Mac OS X. Très tendance aussi, Longhorn adoptera un système d'indexation de fichiers entièrement repensé, accompagné d'un puissant moteur de recherche capable de retrouver documents, contacts, photos et vidéos en une fraction de seconde. Tiger, la dernière version du système d'Apple, intègre déjà cette technologie sous le nom de Spotlight.



Troisième dimension

La transparence et la 3D, c'est la grande affaire des années à venir… Ci-dessus, le projet "Looking Glass", développé par Sun pour Linux et basé sur la technologie Java, laisse entrevoir les possibilités des fenêtres 3D.



Du geste à la parole

Plus question de communiquer sans se voir, la visiophonie fait son entrée dans les systèmes d'exploitation. Mac OS X 10.4, de son petit nom Tiger, permet à quatre personnes de dialoguer de visu par webcams interposées.

DR

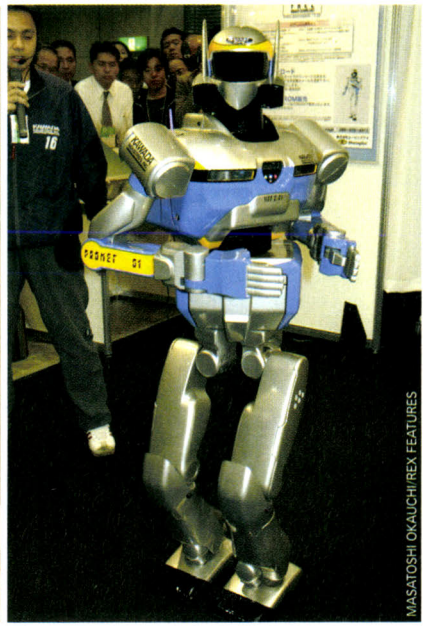
Priorité à l'info

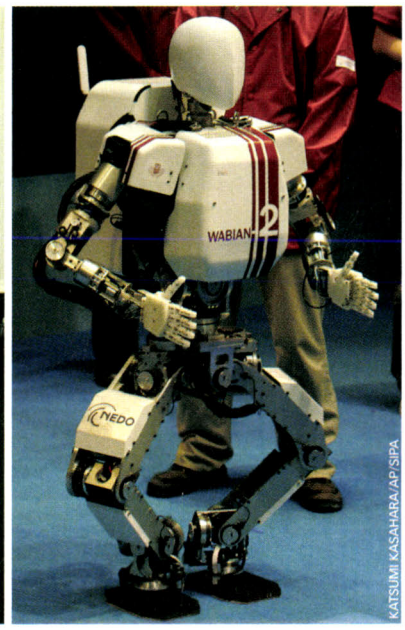
Fil d'actus, calendrier, horaires de train : toutes les infos qu'il vous faut sont sur votre écran façon post-it. Ça se passe sur Mac OS X version Tiger, grâce au Dashboard et à ses widgets, actualisés directement via Internet.

Les robots domestiques frap

Où sont-ils, ces robots dont la science-fiction a nourri nos rêves ? A en croire chercheurs et industriels, ces compagnons sont plus qu'une vague rumeur. Certains ont même déjà trouvé un foyer…

ANDY RAIN/EPA/SIPA


MASATOSHI OKAUCHI/REX FEATURES



KATSUMI KASAHARA/AP/SIPA

Presque humain

Champions du monde des robots humanoïdes, les plus complexes à réaliser, les laboratoires japonais visent le réalisme parfait. Pour preuve, cette charmante Repliee Q1 à qui il ne manque… même pas la parole ! Tout aussi bluffants sont les progrès réalisés en matière de déplacement : les robots marchent, montent les escaliers, certains savent même se relever lorsqu'ils tombent.

Repliee Q1, développée par l'université d'Osaka; HRP-2P, de Kawada; Wabian-2 de l'université de Waseda et, ci-dessous, QRio, de Sony, ***quatre humanoïdes hélas trop chers pour être proposés au grand public.***

ANDY PARADISE/REX FEATURES

"L'ère du robot domestique réservé à une poignée d'enthousiastes est révolue. La question n'est plus de savoir si vous aurez un robot chez vous, mais combien vous en aurez", déclare Helen Greiner. Bien sûr, elle plaide pour sa paroisse, puisqu'elle est présidente et cofondatrice de iRobot, l'une des principales sociétés de robotique domestique aux Etats-Unis. Toutefois son allégation n'est pas à prendre à la légère. Fin 2004, la commission économique des Nations Unies s'est penchée sur la question et a estimé que, d'ici à 2007, le nombre de robots domestiques dans le monde devrait progresser de plus de 670 %.

Erwann Lavarec, cofondateur de Wany Robotics, explique qu'aujourd'hui *"les robots domestiques, même coûteux, ont des perspectives de vente très importantes, beaucoup plus que le secteur de la robotique ludique, qui perd actuellement de l'argent"*. Il ajoute que deux voies sont suivies : *"Le Japon s'oriente vers des robots humanoïdes communicants dont chaque action ménagère est dépendante d'un logiciel. Le reste du monde se concentre plutôt vers des robots simples, capables de réaliser parfaitement une tâche : robots-aspirateurs, robots-tondeuses à gazon, etc."*

Au niveau des laboratoires, la question de l'orientation de la robotique se pose ainsi : *"Les robots doivent-ils être d'un fonctionnement très fermé ou ouvert ?"*, s'interroge Frédéric Kaplan, chercheur au Sony Computer Science Laboratory de Paris. Et il répond : *"A notre échelle, nous sommes plutôt intéressés par des robots utilitaires communicants. En effet, plus ils communiquent, plus la relation homme-machine est enrichissante."*

Les industriels nippons sont sur la même longueur d'onde. Début 2005, Honda présentait la dernière version de son Asimo, plus humain que jamais. Outre ses impressionnantes facultés pour se mouvoir, ce robot réagit aux gestes et aux commandes vocales. Il a pour vocation finale d'être un robot domestique d'assistance. Malgré ce but utilitaire, ses concepteurs insistent : *"Les robots humanoïdes et leurs systèmes cognitifs auront des implications importantes dans la société de demain."* Dans la même veine, le petit QRio de Sony ou les deux nouveaux de Toshiba, ApriAlpha et ApriAttenda, présentés comme de futurs robots domestiques, commencent par faire valoir leurs capacités à communiquer; l'interaction homme-machine repose ici sur le langage, la reconnaissance des visages, la capacité à suivre son propriétaire même au sein d'une foule, et le jeu. Ces machines savent aussi relever des e-mails, aller sur Internet, faire de la vidéosurveillance. Et si ces futurs robots domestiques

pent à nos portes

Offrez une cybertondeuse à votre pelouse

Vous rêvez d'un robot-tondeuse à gazon ou d'un robot-aspirateur ? Ils existent bel et bien ! C'est même l'un des grands axes de recherche des fabricants américains et européens, qui misent beaucoup sur les robots utilitaires, voire monofonctions, moins coûteux à concevoir et à produire. La commercialisation auprès du grand public devient du coup plus facilement envisageable à court terme. Ces robots sont évidemment autonomes et se déplacent seuls pour s'acquitter de leur tâche ingrate.

Automower d'Electrolux.
Elle tond votre pelouse et détecte sa zone d'action grâce à des câbles délimitant parties à tondre et îlots d'isolement. Env. 2 000 €.

DR

DR

Dites adieu aux corvées ménagères !

Les deux principales créations de l'américain iRobot. En gris, la dernière version du robot-aspirateur Roomba. Au-dessus, le nouveau venu, Scooba, un robot-serpillière. iRobot compte sur ces deux machines pour s'introduire rapidement et massivement dans les foyers. Pari presque gagné : Roomba s'est déjà vendu à plus d'un million d'exemplaires dans le monde !

Roomba et Scooba, d'iRobot,
vendus respectivement au prix de 300 € et 400 € environ.

REX FEATURES

La voiture qui n'en fait qu'à sa tête

"Pour la recherche, la voiture est déjà considérée comme un robot", explique Jean-Charles Cadiou, directeur adjoint du laboratoire de robotique de Versailles. Aujourd'hui, l'industrie automobile a pris la voie express vers la robotique. D'ici cinq à dix ans, nous parlerons de conduite assistée et, à terme, de conduite autonome où le conducteur n'a plus lieu d'être. Cet objectif répond à deux soucis : confort et sécurité. A court terme, le but est que la voiture puisse "prendre la main" en cas de défaillance du conducteur : ralentir s'il est trop proche du véhicule qui le précède, arrêter et garer la voiture s'il s'endort. Cette vision automatique s'appuie sur des logiciels complexes gérant des caméras et des capteurs. Il reste deux obstacles : la réticence des conducteurs et l'aspect juridique en cas d'accident.

PHOTO INRIA

Embarquement immédiat

n'ont encore jamais nettoyé un sol ou porté un sac de courses, une chose est sûre, ils seront de très bonne compagnie, et ce dès 2010, date généralement annoncée pour la première commercialisation des robots d'assistance.

Les robots cantonnés à une tâche ménagère simple ne verront-ils alors jamais la couleur du parquet de notre salon ? Pas sûr. Erwann Lavarec confesse : *"Le développement de logiciels pour robots humanoïdes nous intéresse, mais ne présente pas encore d'intérêt économique. C'est pourquoi nous travaillons sur les robots monotâches."* Des robots-aspirateurs extrêmement sophistiqués, il y en a déjà. Pensons par exemple au Trilobite 2.0 d'Electrolux (env. 1 000 €) ou au Robocleaner de Karcher (plus de 1 500 €). Ce dernier nettoie 15 m² à l'heure et lorsque sa batterie est vide ou son sac à poussière plein, il se dirige automatiquement vers sa station de recharge. Ces robots très chers auraient dû annoncer la venue d'autres dont les prix auraient baissé peu à peu. Mais toutes les grandes sociétés d'électroménager se sont fait prendre de vitesse par iRobot et son Roomba, un robot-aspirateur sans système de guidage au déplacement aléatoire. Conséquence : un prix beaucoup plus bas (env. 300 €). Aujourd'hui, les grands industriels (Moulinex, LG Electronics, Philips…) se voient donc obligés de préparer des robots très évolués au prix d'un bon aspirateur classique. Ils devraient débarquer entre 2006 et 2008. Toutefois, iRobot n'attend pas. Après avoir sorti des versions avancées de Roomba, ses ingénieurs ont finalisé Scooba, un robot-serpillière qui sera commercialisé dès cet été aux Etats-Unis. ***L.D.***

MAGGIE HARDIE/REX FEATURES — DR

Plus stables, les robots sur roues. En jaune, un spécimen qui accueillait les visiteurs lors d'un récent salon japonais. En dessous, ApriAlpha et ApriAttenda, deux créatures de Toshiba attendues pour 2010.

Dites "cyber33 !"

La médecine mise aussi beaucoup sur la robotique. De nombreuses voies sont explorées, comme les opérations réalisées à distance *(notre photo)* ou les nanomachines. Ces minirobots pourraient explorer le corps, voire le soigner. L'université de Carnegie Mellon met au point un petit robot à avaler. Equipé d'une minicaméra, il photographiera notre système digestif et, pourvu de trois à six pattes, il pourra même se déplacer le long de l'intestin. Au diable les coloscopies ! D'autres robots sont également pensés pour se déplacer à l'intérieur du système circulatoire. Ces petites bêtes devraient voir le jour vers 2008. ***L.D.***

DURAND FLORENCE/SIPA

ROBOT, MON AMI !

DR

En matière de robotique, il y a un avant et un après Aibo. Le petit chien de Sony fut le premier robot ayant pour seul but de créer un contact avec l'homme. *"L'intérêt d'un robot,* explique Frédéric Kaplan du CSL de Paris, *n'est pas qu'il soit ludique ou utilitaire, c'est que l'expérience pour l'homme soit enrichissante. La science-fiction a desservi les robots en montrant des serviteurs."* Un avis partagé par Cynthia Breazeal, directrice du groupe Robotic Life au MIT Media Lab, qui rejette la vision du robot servile : *"Un robot n'est pas un outil mais un partenaire, doté d'une personnalité et qui comprend nos intentions."* Cette description est à l'image de l'Aibo qui, dans sa dernière version ERS-7 (env. 2 000 €), est encore plus réceptif grâce au logiciel Aibo Mind 2. Il joue, il interagit, il apprend et, doté d'une liaison Wi-Fi, il lit vos e-mails à haute voix, lance un enregistrement vidéo s'il détecte un bruit anormal, chante vos MP3… Robosapien *(en photo ci-dessous)* suit la même voie. Prochainement, il réagira à l'environnement, évitera les obstacles, reconnaîtra les visages et parlera. Ses deux amis, Roboraptor et Robopet, serviront de chiens de garde, une fonction de plus en plus répandue chez les robots dits ludiques. *L.D.*

REX FEATURES

DR

Star du dernier Noël grâce à son prix très accessible de 100 €, Robosapien reviendra cet automne en version 2.0 (env. 200 $). Plus qu'un simple robot télécommandé, il sera capable de réagir à son environnement. Il aura aussi deux copains robots, Robopet (70 $) et Roboraptor (90 $), qu'il sera en mesure de diriger tout seul comme un grand.

CRÉEZ VOTRE SITE TOUT SIMPLEMENT !

PACK PERSO

seulement **€ 0,49** HT/mois

Simplicité, liberté et accès FTP pour un maximum de souplesse et de qualité !

- 50 Mo d'espace disque
- 5.000 Mo trafic/mois
- 5 comptes email POP3
- 1&1 Webmail
- Protection anti-virus
- 1 accès FTP
- Outil de création « Website Creator »
- Statistiques graphiques détaillées

Frais de mise en service offerts !

PACK PERSO PLUS

Dynamisme et interactivité, pour un site perso vraiment pro !

- 250 Mo d'espace disque
- 10.000 Mo trafic/mois
- 100 comptes email POP3
- 1&1 Webmail
- Protection anti-virus
- Collection gratuite de logiciels
- 1 accès FTP
- Bibliothèque CGI
- PHP 3, PHP 4, PHP 5
- Statistiques graphiques détaillées

Frais de mise en service offerts !

€ 3,99 HT/mois

PACK PRO

Esthétisme et efficacité, pour un site dynamique qui reflète la meilleure image de votre entreprise.

- 800 Mo d'espace disque
- 20.000 Mo trafic/mois
- 500 comptes email POP3
- 1&1 Webmail
- Protection anti-virus
- Collection gratuite de logiciels
- 5 accès FTP
- PHP 3, PHP 4, PHP 5, Perl, Python
- Extensions SSI
- 1 base MySQL
- Statistiques graphiques détaillées

Frais de mise en service offerts !

€ 6,99 HT/mois

LE MOINS CHER DU NET — Le .fr pour chacun de vous ! **€ 8,99** HT/an

Nos atouts : ■ Garantie satisfait ou remboursé pendant 60 jours ■ Pas de frais cachés ■ Assistance technique gratuite par email ■ Assistance téléphonique au tarif unique (0,15 € TTC la minute) ■ Évolutivité gratuite ■ Pas d'engagement de longue durée ■ Collection gratuite de logiciels.

Membre de united internet

www.1and1.fr

N° INDIGO 0 825 080 020 (0,15 € TTC la minute)

1&1

Une culture Web à ultrahaut débit

Débit décuplé, mobilité tous azimuts, hiérarchisation des données : opérateurs télécoms et internautes rêvent d'un nouveau visage du réseau. Pour une Toile plus proche de nos usages.

Internet partout et tout le temps. Cette omniprésence du réseau va devenir réalité dans les prochaines années. Et pour une fois, serait-on tenté de dire, ce n'est pas la technologie qui va nous l'imposer. Non, c'est bel et bien notre mobilité et nos nouveaux besoins et usages en matière de connexions et d'échanges qui imposent ces mutations. Comme le dit Alain Lefebvre, fondateur du projet 6nergies.net, *"le Web est devenu 'user centric' après avoir été depuis ses débuts 'content centric'"*. Les messageries instantanées, les blogs et, plus récemment, le phénomène des bookmarks sociaux sont là pour illustrer cette nouvelle appropriation du réseau par les individus.

Les fournisseurs d'accès Internet ne s'y sont pas trompés, eux qui après nous avoir ouvert les portes du haut débit ont déjà dans leurs projets d'apporter l'ultrahaut débit dans nos foyers, comme c'est déjà le cas au Japon bien sûr, mais aussi en Suède ou au Québec. Au Japon, par exemple, la moitié de la population aura, d'ici à 2010, accès à de la fibre optique et à son débit de 100 Mbits/s en symétrique. En France, les projets de fibres optiques se multiplient. Celui mené par la société RTE (Réseau de transport d'électricité) sur Quimper et sa région vise à déployer plus de 9 000 kilomètres de fibre optique d'ici à 2009. Déjà opérationnel, le "Pau Broadband Country" dessert depuis fin 2004 cette ville des Pyrénées-Atlantiques en fibre optique. Mais, que va-t-on faire de ses 100 Mbits/s ? A cette question, le sénateur honoraire, René Trégouët, fondateur du groupe de prospective du Sénat, fait une réponse sans réserve : *"En amenant un tel débit dans les foyers, on franchit un saut qualitatif et on modifie la nature même d'Internet en générant de nouveaux usages."* Télévision haute définition, vidéo à la demande, visiophonie, services téléphoniques sur IP et, bien sûr, téléchargements à gogo seront donc au menu de ce nouvel Internet. Mais il va falloir du temps et de lourds investissements à la création de ces réseaux FTTH *(Fiber To The Home)*. C'est en ce sens que la récente adoption de la norme VDSL2 par l'UIT (Union internationale des télécommunications) ouvre une nouvelle voie. Cette technologie est en effet compatible avec les équipements DSL déjà déployés et les réseaux IP de prochaine génération. Autant dire que le VDSL2, dont le débit peut atteindre 100 Mbits/s, est la passerelle idéale pour nous apporter sans trop d'investissements l'ultrahaut débit à domicile.

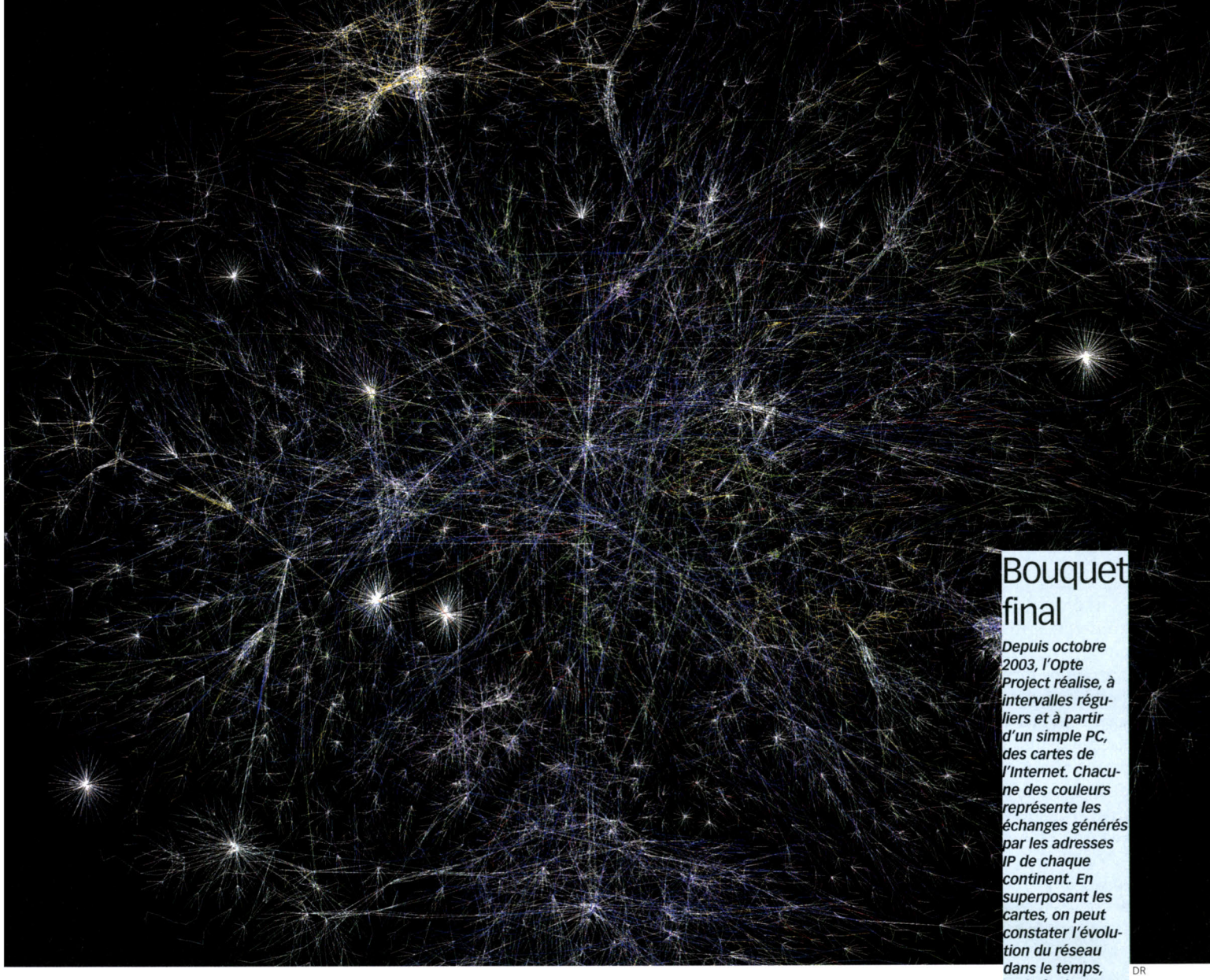
1 Mbit/s à 200 km/h

Reste que ces technologies câblées ne répondent qu'en partie à nos nouveaux besoins de mobilité. Mais là aussi, les opérateurs ont un début de réponse. Mieux, ils testent déjà ce qu'ils pensent être les "killer applications" de demain. Après revers, retards et atermoiements, l'UMTS *(Universal Mobile Telecommunications System)* est enfin arrivé cette année. Orange comme SFR annoncent chacun avoir séduit 100 000 personnes en six mois. Un chiffre faible, comparé aux dizaines de millions d'utilisateurs de mobiles en France. Mais ces *early adopters* donnent aux opérateurs d'excellentes indications quant aux services qui vont faire l'avenir de la mobilité. La visiophonie, par exemple, qu'un utilisateur sur quatre utilise déjà en moyenne seize minutes par mois. Ou la réception de la télé en direct. Selon SFR, plus de la moitié des abonnés à la 3G profitent déjà de ce service. En vedette, l'information et la musique, qui génè-

Des flashs qui vont droit au but

Déjà accessible aux rares abonnés à la téléphonie 3G, la réception de la télévision en direct sur son mobile est attendue comme l'une des applications phares de la téléphonie du futur. Il ne s'agira évidemment pas de visionner un film de deux heures, mais des séquences courtes : un flash d'infos ou les meilleurs moments d'un événement sportif. Sceptiques ? Souvenez-vous, il y a quelques années, quand vous disiez : *"Pas de portable pour moi !"* Ou, plus récemment, quand vous n'aviez pas encore adopté la communication par SMS ou par MMS.

DR



Bouquet final

Depuis octobre 2003, l'Opte Project réalise, à intervalles réguliers et à partir d'un simple PC, des cartes de l'Internet. Chacune des couleurs représente les échanges générés par les adresses IP de chaque continent. En superposant les cartes, on peut constater l'évolution du réseau dans le temps, mais également les incidents, tels que des dénis de services.

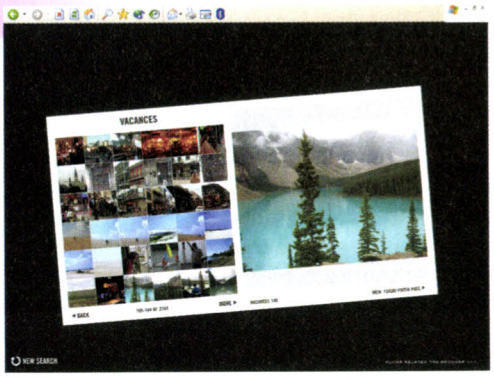
L'Opte Project : ***www.opte.org***

DR

rent une consommation mensuelle moyenne de dix sessions télé.

A l'horizon de deux à trois ans, c'est une téléphonie de quatrième génération qui, en démultipliant les débits fournis, va réellement ouvrir nos mobiles et portables à ces nouveaux usages. La véritable épine dorsale de cette mobilité sera donc technologique. Aujourd'hui, l'UMTS et son débit maximal de 384 Kbits/s n'offrent pas un confort d'utilisation suffisant. Demain, les technologies phares s'appelleront UWB *(Ultra Wide Band)* et MBWA *(Mobile Broadband Wireless Access)*. La première, mise au point il y a déjà quarante ans, tire parti des impulsions électromagnétiques de faible puissance sur un large spectre pour transmettre des données à un débit théorique de 60 Mo/s sur 15 mètres. Un sérieux concurrent du Bluetooth et du Wi-Fi. D'autant qu'en réduisant son débit par dix, sa portée est multipliée d'autant. Le cabinet West Research estime d'ailleurs qu'à l'horizon 2008, plus de 300 millions d'appareils électroniques pourraient être équipés de cette technologie. Encore plus fort, le MBWA nous permettra dans quatre à cinq ans de communiquer à 1 Mbit/s alors que l'on circulera à plus de 200 km/h. Internet partout et tout le temps, ce n'est pas si loin. ***P.L.V.***

Le Web social



Plus qu'un effet de mode, l'appropriation du Web par ses utilisateurs est en train de modifier son visage. Après avoir découvert et largement profité de la gargantuesque propension du réseau à stocker tout, mais aussi n'importe quoi, les internautes ressentent aujourd'hui le besoin de hiérarchiser les informations en donnant, grâce à des mots-clés par exemple, une certaine forme d'intelligence aux données et documents. Il en va ainsi des bookmarks de Delicious (del.icio.us) ou du surprenant espace de stockage de photos proposé par Flickr (**www.flickr.com** ou **www.airtightinteractive.com/projects/related_tag_browser/app/**) qui ouvre à une nouvelle forme de partage et d'échange entre internautes.

Cybercitoyens, connectez-vous !

Le Web promet d'aider les citoyens à se dépêtrer d'une autre toile… celle de l'administration !

En mars 2005, l'Etat attendait deux millions de déclarations d'impôt sur le revenu par le Web… C'est 3,7 millions de cyber-déclarants qui se sont finalement connectés ! En provoquant les embouteillages que l'on sait. Mais ce "succès" inattendu le prouve, bon nombre de Français sont prêts à effectuer leurs démarches administratives via Internet. Et même, ils en redemandent. Ils vont être servis. Car l'Etat, en plus de simplifier la vie de ses administrés, espère bien au passage réaliser des économies.

Dès l'an prochain, la déclaration d'impôt en ligne devrait ainsi prendre en compte des situations familiales plus complexes – un mariage en cours d'année, par exemple, ou la naissance d'un enfant. Quant au changement d'adresse par Internet (www.changement-adresse.gouv.fr) qui vient tout juste de faire son entrée, il permet maintenant aux 10 % de Français qui déménagent chaque année de déclarer leur nouvelle domiciliation à la Caf, à la sécu, à l'assurance-chômage, aux services fiscaux et au bureau du service national. Demain, il est probable que d'autres organismes tels qu'EDF et La Poste seront automatiquement prévenus du déménagement. Ce service devrait de toute façon évoluer sous peu, car la Cnil se montre critique à l'égard du système de sécurité actuel reposant sur un simple mot de passe. Elle préférerait un processus d'authentification fondé sur un certificat ou sur une signature électronique.

Déclarer ses impôts en ligne, c'est pratique. Alors pourquoi ne pas signaler sa nouvelle adresse, télécharger son acte de naissance ou de mariage et même voter, le tout sans bouger de chez soi ?

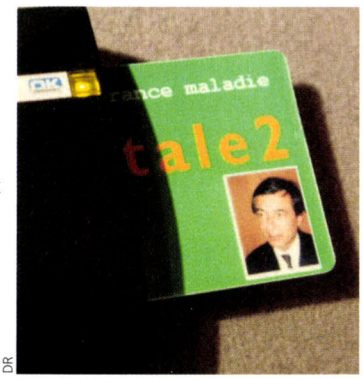
DURAND FLORENCE/SIPA

A la fin de l'année, "Mon service public" sera également testé en version bêta sur www.service-public.fr. Sur ce prototype du guichet unique, il sera possible de trouver différents documents administratifs comme des actes de naissance, de mariage ou son dossier fiscal. A partir de 2006, le service évoluera encore pour devenir un portail vers tous les téléservices de l'administration.

Enfin, autre chantier, pour l'heure le moins avancé, le vote électronique par Internet. Le chemin à parcourir est encore long mais un premier pas a déjà été fait. A l'occasion du référendum du 31 mai a été testé E-Poll à Issy-les-Moulineaux, un système de terminaux de vote reliés par réseau haut débit à trois serveurs sécurisés. L'objectif étant, bien sûr, de vous permettre de voter à distance, quel que soit l'endroit où vous vous trouvez le jour de la consultation électorale. ***L.D.***

Carte Vitale, le retour

La santé aussi est passée au numérique. Après la Carte Vitale, née il y a dix ans, place à la Carte Vitale 2, aujourd'hui en préparation. Ses évolutions : elle sera réellement nominative, avec photo sur la carte et dans la puce, dont la mémoire passera de 4 Ko à 32 Ko. Par ailleurs, ses données d'urgence seront cryptées. Valable cinq ans, elle sera délivrée aux personnes de plus de 16 ans entre fin 2006 et 2008.



DR

Europe digitale

L'Union européenne a adopté le 1er juin 2005 un plan quinquennal, i2010, censé créer une société de l'information européenne basée sur le haut débit. L'un des projets que vise i2010 est l'adoption par la Commission "d'orientations stratégiques pour les services publics utilisant les TIC en 2006". Difficile pour l'heure de savoir ce que recouvre cette ambition, si ce n'est que Bruxelles déclare vouloir "rendre ces services meilleurs, plus accessibles et plus efficaces".

Pour affirmer sa volonté de croissance et sa passion pour l'innovation,

l'éditeur de logiciels BVRP Software change de nom et devient...

A compter du 1er juin, et suite à l'approbation de l'Assemblée Générale des Actionnaires du 31 mai 2005, BVRP Software change de dénomination pour devenir Avanquest Software.

Ce changement s'inscrit dans le cadre de la stratégie offensive conduite par le groupe, devenu en 20 ans, un leader international dans le développement et l'édition de logiciels innovants.

Cette réussite a été bâtie grâce à une présence mondiale, avec des filiales aux Etats-Unis, au Royaume-Uni, en Allemagne, en Espagne, en Chine et en Corée, et une présence commerciale sur tous les canaux. C'est aussi le fruit d'une innovation constante dans le domaine des logiciels de communication et de mobilité sous la marque BVRP, de productivité bureautique sous la marque MySoftware, et sur le segment des utilitaires sous la marque VCOM. Elle s'appuie aussi sur la mobilisation des équipes qui, partout dans le monde, imaginent chaque jour les logiciels de demain.

Avanquest symbolise l'esprit de conquête, l'ambition d'aller de l'avant, et de conquérir de nouveaux territoires géographiques et technologiques

Attention nouvel identifiant Eurolist : AVQ (au lieu de BVR) à compter du lundi 6 juin 2005 Code ISIN inchangé : FR0004026714

Vos contacts :

Relations actionnaires, analystes & investisseurs : Thierry Bonnefoi - Tel. : 01 41 27 19 74 – tbonnefoi@avanquest.com

Communication : Christine Sauvaget - Tel. : 01 41 27 19 82 – csauvaget@avanquest.com

Service Clients : Avanquest France - Tel. : 01 56 76 58 30 – info@avanquest.fr

Nouveau site Web : www.avanquest.com et nouvelle boutique Online : www.shop.avanquest.com

"Nous sommes déjà dans Big

Ce n'est pas nous qui l'affirmons, mais Alex Türk, le président de la Cnil ! Sa nouvelle mission, telle qu'il l'entend : non plus empêcher le fichage des citoyens, mais éviter les abus.

Trop tard pour avoir peur. *"Aux Français qui se demandent comment éviter Big Brother, nous devons dire la vérité : nous sommes déjà dans une société Big Brother. La seule question qui tienne encore aujourd'hui, c'est de savoir comment on va vivre avec."* Le ton est didactique. Alex Türk n'est pas là pour nous servir du spectacle. Il est le chef de file de la Commission nationale informatique et libertés. Il dirige l'organisme qui a pour mission en France de veiller à ce que l'informatique soit au service du citoyen, sans porter atteinte ni à son identité, ni à ses droits, ni à sa vie privée. Autant dire qu'il est le mieux placé pour observer l'omnipotence de Big Brother. Il n'ira pas jusqu'à faire lui-même le constat d'échec. N'empêche, fini les illusions, la Cnil n'a pas pu empêcher la création de fichiers de flicage, ni les systèmes numériques d'espionnage, ni le suivi à la trace de tous nos faits et gestes dans la vie ou sur le Net. Nous sommes déjà des numéros : de client, de suspect, d'adresse IP. Fichés quand nous achetons en ligne, quand nous surfons, quand nous envoyons un e-mail, quand nous téléphonons avec un mobile, quand nous regardons la télé avec un décodeur numérique, quand nous votons par voie électronique, quand nous payons nos médicaments, quand nous utilisons des services de géolocalisation… la liste est interminable, le fichage incontournable. Il est urgent d'apprendre à se protéger.

Lueur d'espoir, une "nouvelle Cnil" est en train de naître, issue de la loi du 6 août 2004. Que peut-on en espérer ? De notre enquête, nous sommes revenus repus d'informations sur les nouveaux usages technologiques auxquels la protection des libertés individuelles est confrontée. Passeport biométrique européen, dossier médical personnel, carte d'identité électronique, lutte contre la copie illicite… désormais, la Cnil a pouvoir d'autoriser ou d'interdire un outil selon qu'il respecte ou non ses principes. Son avis est obligatoire pour tous les traitements de données entrant dans la catégorie dite "sensible". Par exemple, la Cnil détiendra l'autorisation de tout produit biométrique. *"Afin de rendre un avis, nous nous posons avant tout deux questions : de quelle nature sont les données et quelle est la finalité du traitement informatisé ?"*, explique Sophie Nerbonne, chef de la division juridique de la Cnil. Une entreprise s'est ainsi vu interdire la mise en place d'une badgeuse biométrique. *"Nous avons jugé qu'il n'y avait pas de pertinence à relever des empreintes digitales pour vérifier les heures d'entrée et de sortie des salariés."* De même, la Cnil peut rendre des avis "préventifs" sur de nouveaux outils. Ce qu'elle a fait avec le service de suivi du courrier électronique "Did they read it ?" (l'ont-ils lu ?), qui permet de savoir si vos destinataires ont lu vos e-mails, quand et combien de fois, durant combien de temps, s'ils les ont fait suivre, etc. La Cnil a fait savoir aux entreprises françaises, aux administrations et au public que celui qui s'abonne à "Did they read it ?" est susceptible d'encourir des poursuites pénales, la collecte des informations se faisant à l'insu des personnes.

Des menaces que la Commission est capable de mettre en

Sur parole

Récemment, la loi a permis d'assouplir les modalités de déclarations de fichiers. Exonération pour les fichiers courants (fiches de paie, fournisseurs, etc.), déclaration unique pour les traitements ayant la même finalité… Les entreprises souhaitant profiter de ces allégements sont tenues de désigner un correspondant en interne, ou de s'engager à respecter les normes édictées par la Cnil.

Biométrie : vous n'y couperez pas

Vos empreintes digitales ne sont pas une donnée comme une autre ; preuve en est que toute constitution de fichiers à partir de données biométriques nécessitera au préalable une autorisation de la Cnil. Nombre d'entreprises comptent déjà sur ce principe pour mieux sécuriser leurs accès. Concernant l'intégration de données biométriques dans les passeports, la Cnil n'y voit pas d'inconvénient, à condition que ces données ne servent qu'à la vérification de l'identité du détenteur du passeport par les autorités compétentes. Elle demande aussi que les données soient chiffrées afin d'éviter leur capture et qu'elles soient signées électroniquement afin de garantir leur authenticité. En France, l'Etat souhaite expérimenter prochainement les visas biométriques. Et bientôt la carte d'identité électronique. La Cnil, saisie début juin, devrait se prononcer rapidement. Elle se méfie notamment de la constitution d'une base centrale de données biométriques : sachant que nous laissons des empreintes partout où nous passons, malgré nous, elle met en garde contre les abus et les mauvais usages qui pourraient en être faits. *"Notre avis pèsera dans le débat"*, assure la Cnil. Si le gouvernement venait à prendre des décisions contraires à ses recommandations, il lui faudrait les assumer…

OBERHAEUSER/CARO FOTOS/SIPA

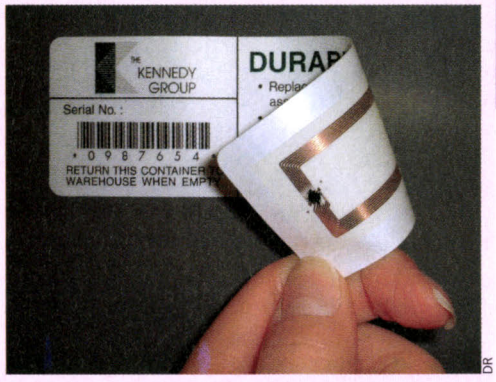
Brother"

ATLAS PHOTOGRAPHY/SIPA

œuvre depuis que la nouvelle loi lui a conféré un pouvoir de sanctions important. Outre l'avertissement ou la dénonciation au parquet, elle peut prononcer une sanction pécuniaire, une injonction de cesser le traitement des données, voire retirer une autorisation qu'elle aurait attribuée. En cas d'urgence, elle peut décider l'interruption temporaire d'un fichage ou le verrouillage de données pendant trois mois. Même les banques ne seraient pas à l'abri des gendarmes des fichiers : elles ne pourraient opposer le secret bancaire sous peine de délit d'entrave. Seuls exclus de ces procédures, les traitements qui relèvent de la souveraineté de l'Etat (sûreté, défense, sécurité publique…), pour lesquels la Cnil n'a que la simple possibilité d'informer le Premier ministre.

Mais la Cnil a aussi autorisé des traitements informatiques que l'on n'avait pas vus arriver. Dans le secteur de l'e-commerce notamment. Avec la modification récente d'une application de la loi sur l'économie numérique. Soumis dans les textes au consentement préalable, l'e-mailing ne l'est plus lorsqu'il s'agit de marketing entre professionnels. *"L'objectif de la loi n'était pas de brider les échanges interentreprises, mais de protéger le consommateur"*, justifie Sophie Nerbonne. La Cnil a donc tranché : les salariés n'auront pas besoin de donner leur accord pour être démarchés sur leur boîte aux lettres professionnelle. En revanche, la collecte de l'e-mail, elle, doit rester loyale, et le droit d'opposition doit pouvoir s'appliquer. Incompris par nombre d'internautes, également, le récent revirement de la Cnil à propos des robots qui fliquent les réseaux peer-to-peer pour traquer les pirates. Les lobbys de la musique et du cinéma ont visiblement bien fait leur travail auprès des députés, puisque désormais la constitution de fichiers d'infraction est inscrite dans la loi… La Commission peut néanmoins imposer des limites dans les conditions d'utilisation de ces systèmes. Encadrer Big Brother, limiter ses conséquences, surveiller ses agissements, dévoiler ses objectifs pour mieux les attaquer… Vivre bien avec Big Brother, ce serait donc possible ? ***D.S.***

MICRO PUCE



DR

Les étiquettes RFID (*Radio Frequency IDentification)* vont débarquer. Et permettre d'identifier à distance, de façon sécurisée et inviolable, tous les objets sur lesquels elles seront posées. *"L'antenne de lecture émet un champ magnétique, qui va 'allumer' la puce, laquelle va faire rebondir le champ magnétique différemment selon ses informations. L'antenne va ensuite capter et lire les 0 et les 1 qui reviennent"*, explique David Simplot-Ryl, professeur à Lille-I. Un simple numéro de série pour les plus petites, jusqu'à plusieurs informations chiffrées pour les plus abouties. On pourra imaginer un passage en caisse de supermarché accéléré : les protocoles testés à l'Inria peuvent lire jusqu'à 500 étiquettes par seconde, et un Caddie complet passe en 1/5e de seconde. Les cartouches d'encre HP en sont déjà équipées aussi : l'imprimante l'utilise pour savoir si la cartouche est d'origine. Inquiétant : la RFID peut servir à pister l'objet qui la porte. Idéale pour les produits alimentaires, mais sur un humain ? Pas pire que la carte Bleue ou le téléphone GSM, dira-t-on. Sauf que les RFID sont si petites – de l'ordre du millimètre carré – que cela peut être fait à l'insu du porteur.

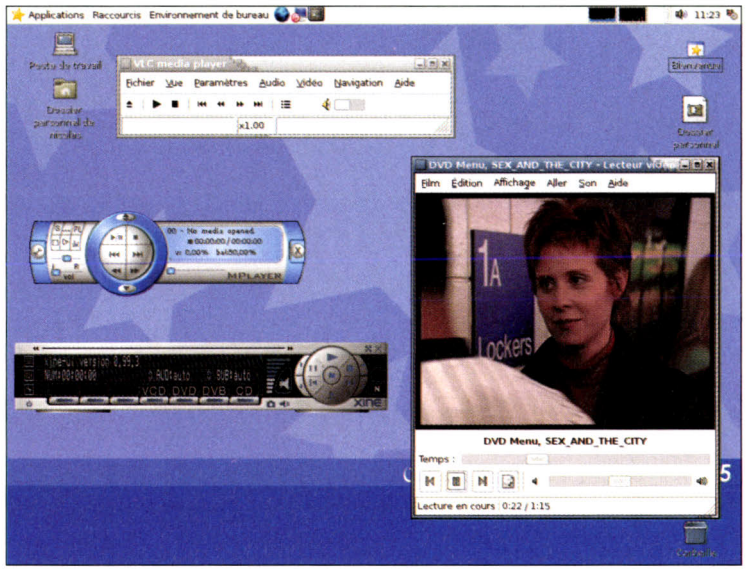
La copie privée en sursis

Pourrez-vous demain faire ce que vous voulez avec votre ordinateur et votre musique ? Pas sûr. C'est ça aussi le futur…

Cet été, la France va peut-être donner un tour de vis à la liberté de profiter comme on le souhaite de la musique légalement achetée. Car le projet de la loi Aillagon relative aux droits d'auteur dans la société de l'information vient d'être approuvé par la Commission des lois de l'Assemblée nationale, qui prépare les textes avant leur débat. Sauf modification de calendrier due au changement de gouvernement, ce projet est donc prêt à être débattu et adopté par les députés, en plein mois de juillet, quand les Français seront en vacances.

Au nom de la lutte contre le téléchargement illégal, cette loi prévoit d'autoriser les mécanismes qui limiteront la copie privée. En rendant par exemple les CD illisibles sur les ordinateurs ou sur certaines chaînes hi-fi. Certes, devant la levée de boucliers des associations de consommateurs, cette loi interdit aussi les mécanismes qui empêchent totalement la copie – on devra pouvoir en faire au moins une sauvegarde. Mais si vous avez plusieurs baladeurs ou si vous voulez copier un CD original pour l'écouter aussi dans votre voiture, vous serez bloqué. Cette loi prévoit aussi de punir ceux qui contourneront ces mécanismes de limitation – jusqu'à trois ans d'emprisonnement et 300 000 € d'amende. Dans la préparation du texte, le rapporteur UMP de la Commission a refusé de prévoir le contournement légitime de la protection. Si vous utilisez le logiciel DeCSS pour lire sous Linux un DVD honnêtement acheté, vous êtes donc de facto un délinquant. Le simple fait de parler d'un mécanisme de contournement sera lui aussi puni…

Cette loi, prise en application de directives européennes – dont une défendue par Janelly Fourtou, l'épouse du P-dg de Vivendi Universal –, pousse à l'utilisation des mécanismes de DRM (*Digital Rights Management*, ou gestion des droits numériques). *"La Commission pousse aux DRM, mais ces mécanismes ne fonctionnent pas, ils ne sont pas interopérables et posent des problèmes de libre concurrence"*, s'insurge Christophe Espern, l'un des initiateurs de EUCD.info, mouvement qui informe des dérives de cette loi. *"De plus, les DRM imposent d'utiliser obligatoirement le logiciel autorisé par l'éditeur"*, continue-t-il, d'où des problèmes de vente liée et de mort du logiciel libre. Entre préservation des droits d'auteur et liberté de choix de l'utilisateur, l'équilibre s'annonce donc de plus en plus délicat. Et fragile. ***N.R.***



Linux inquiet

VLC Media Player, mPlayer, Xine, Totem… Linux ne manque pas de logiciels de lecture de DVD et de musique. Malheureusement, il faut toujours ajouter une petite extension, le logiciel DeCSS, pour pouvoir lire les DVD chiffrés du commerce. Illégal dans certains pays, DeCSS ne l'est pas en France. Pour combien de temps ?

HDMI, la prise Péritel qui vous bride

DR

La célèbre prise Péritel, présente sur toutes les télés, sera demain remplacée par la prise HDMI, mieux adaptée au signal numérique haute définition des futurs consoles de jeux, platines DVD, décodeurs TNT et téléviseurs. *"Bande passante énorme, aucune compression, donc pas de perte de qualité"*, nous explique Claude Kruger, dirigeant Europe du fabricant de connectique Lindy. Tout est bien. Mais savez-vous qu'elle sera elle aussi capable de gérer les droits numériques ? Le signal HDMI intègre une donnée de protection de contenus, HDCP. Pour lire une émission ou un DVD protégés, il faut que votre lecteur et votre câble soient estampillés compatibles HDCP. *"Et, donc, bien veiller, lors de l'achat du câble, à la compatibilité"*, précise Claude Kruger. Le but de cette protection : limiter le type des appareils qui pourraient récupérer le signal numérique, et notamment en exclure le PC, source de toutes les gravures illicites.

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 022. Tous droits réservés Micro Application. Toutes les dénominations citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : Getty Images.

Papiers Micro Application

Découvrez le papier non-jetable.

Quelques exemples parmi la large gamme des Papiers Créatifs Micro Application :

- Cartes de visite Bords Extra Lisses
- Jaquettes pour boîtiers DVD Qualité Photo
- Jaquettes pour boîtiers CD Recto-Verso
- Etiquettes CD Extra Larges
- Etiquettes Spécial Microsoft® Word

Choisissez la simplicité : avec les Papiers Créatifs Micro Application et l'assistant d'impression PrintPratic, la première impression est toujours la bonne !

Cartes de visites, étiquettes et jaquettes pour boîtiers CD ou DVD... éditez-les vous même et soyez sûr de ne jamais vous tromper. Les Papiers Créatifs Micro Application et leur assistant *PrintPratic* vous garantissent un cadrage parfait, une découpe précise et des tirages impeccables. De la première à la dernière impression : tout est réussi, rien n'est à jeter.

Téléchargez
PrintPratic™
l'assistant d'impression
sur **www.microapp.com**

Micro Application

Simplifiez-vous la vie

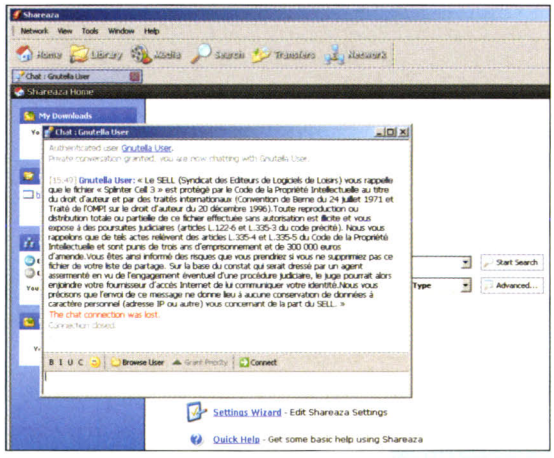
www.microapp.com

Peer-to-peer : souriez, vous êtes fichés

L'industrie des loisirs vous aime. La preuve : elle va vous écrire, plusieurs fois. Et elle gardera un petit souvenir.

Prochainement, les internautes pris en flagrant délit de téléchargement interdit recevront donc des billets doux. Mais pas systématiquement : uniquement si le délit porte sur des œuvres que les éditeurs ont choisi de protéger. Malheureusement, cette liste d'œuvres surveillées ne circule pas et, nous a-t-on assuré, elle est susceptible de changer en fonction des stratégies des éditeurs. Adeptes des réseaux d'échange de fichiers, vous voilà donc prévenus.

On vous l'annonçait en février dernier, les ayants droit ont peaufiné leurs dossiers afin de demander à la Cnil l'autorisation de traiter automatiquement les adresses IP des indélicats. C'est depuis août 2004 qu'une modification de la loi Informatique et Libertés autorise, sous des conditions très strictes validées par la Cnil, des organismes de défense professionnelle à vous surveiller. Le premier à avoir obtenu le sésame est le Syndicat des éditeurs de logiciels de loisirs (Sell), qui rassemble entre autres Microsoft, Disney/BuenaVista, Eidos et Nintendo. C'est la société CoPeerRight Agency qui fait cette surveillance pour le compte du Syndicat. *"Le Sell nous demande d'envoyer 300 000 messages d'ici septembre,* explique Stéphane Michenaud, directeur général de CoPeerRight Agency. *Dans ce but, nous nous introduisons sur le réseau P2P comme un utilisateur quelconque, et nous faisons semblant de télécharger des fichiers, sans jamais les remettre en partage ensuite, grâce aux logiciels que nous avons bidouillés. Dès qu'un internaute partage un fichier qu'on nous demande de surveiller, par exemple un jeu, nous utilisons une fonction interne au logiciel de P2P pour lui envoyer une fenêtre pop-up, contenant un message d'avertissement sur l'illégalité de ce qu'il est en train de faire."* Une optique éducative ? Dans ce cas de figure, les adresses IP des téléchargeurs ne sont pas conservées. Mais attention : le Sell a aussi obtenu, dans le cadre d'infractions à caractère grave, le droit de collecter les adresses IP, avec les horaires, pour qu'elles puissent être utilisées lors d'actions en justice.

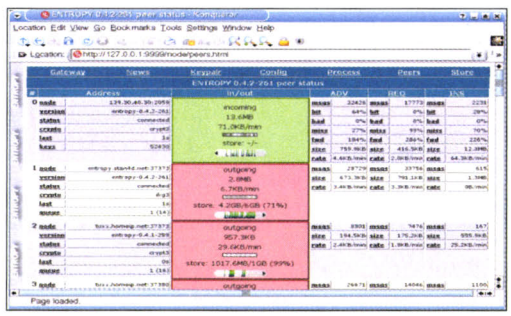


Un exemple de la fenêtre pop-up que certains d'entre vous verront peut-être apparaître dans les prochains mois sur leur écran s'ils sont pris sur le fait (ici avec le logiciel Shareaza). C'est un message automatique, et à ce stade-là, vous n'êtes pas encore fiché.

Et ce n'est pas fini. La Société civile des producteurs phonographiques (SCPP) – le bras armé de Sony, Universal, EMI et les autres – devrait obtenir fin juin l'aval de la Cnil pour lancer ses pisteurs, en l'occurrence la société Advestigo, spécialisée dans la traque et la reconnaissance automatique de fichiers contrefaits. *"Il y aura des envois massifs d'e-mails d'avertissement dans les mois à venir",* prévient Michel Roux, directeur général d'Advestigo. Ici, plus de pop-up, mais des courriers électroniques. *"On s'adresse donc au chef de foyer, en utilisant l'adresse e-mail des factures ; nous estimons que l'impact n'en sera que plus fort",* continue Michel Roux. Là encore, dans le cadre d'un procès-verbal dressé par les agents assermentés des ayants droit, les adresses IP horodatées pourront être conservées pour retrouver l'internaute dont l'infraction est particulièrement grave. Sachant que la Cnil estime une telle infraction à 2 000 fichiers mis en partage, à l'avenir, on pourra dire : *"Un partage, ça va, 2 000 partages, bonjour les dégâts !"* **N.R.**

Petits réseaux chiffrés entre amis

Le salut des réseaux d'échange passe surtout par l'internationalisation, qui empêchera les poursuites de *"leur cible principale, les premiers diffuseurs",* commente Stéphane Michenaud, de CoPeerRight Agency. Autre piste explorée par les téléchargeurs : les réseaux entre amis, cryptés pour qu'aucune personne étrangère ne puisse savoir ce qui s'y échange. Les GNUnet, Mute, Entropy, Ants P2P et Freenet pourraient bien donner du fil à retordre aux vigiles des réseaux. *"C'est le jeu du chat et de la souris",* constate Michel Roux d'Advestigo. L'essentiel restant avant tout d'assécher le trafic, de lui ôter son caractère facile, évident et grand public.

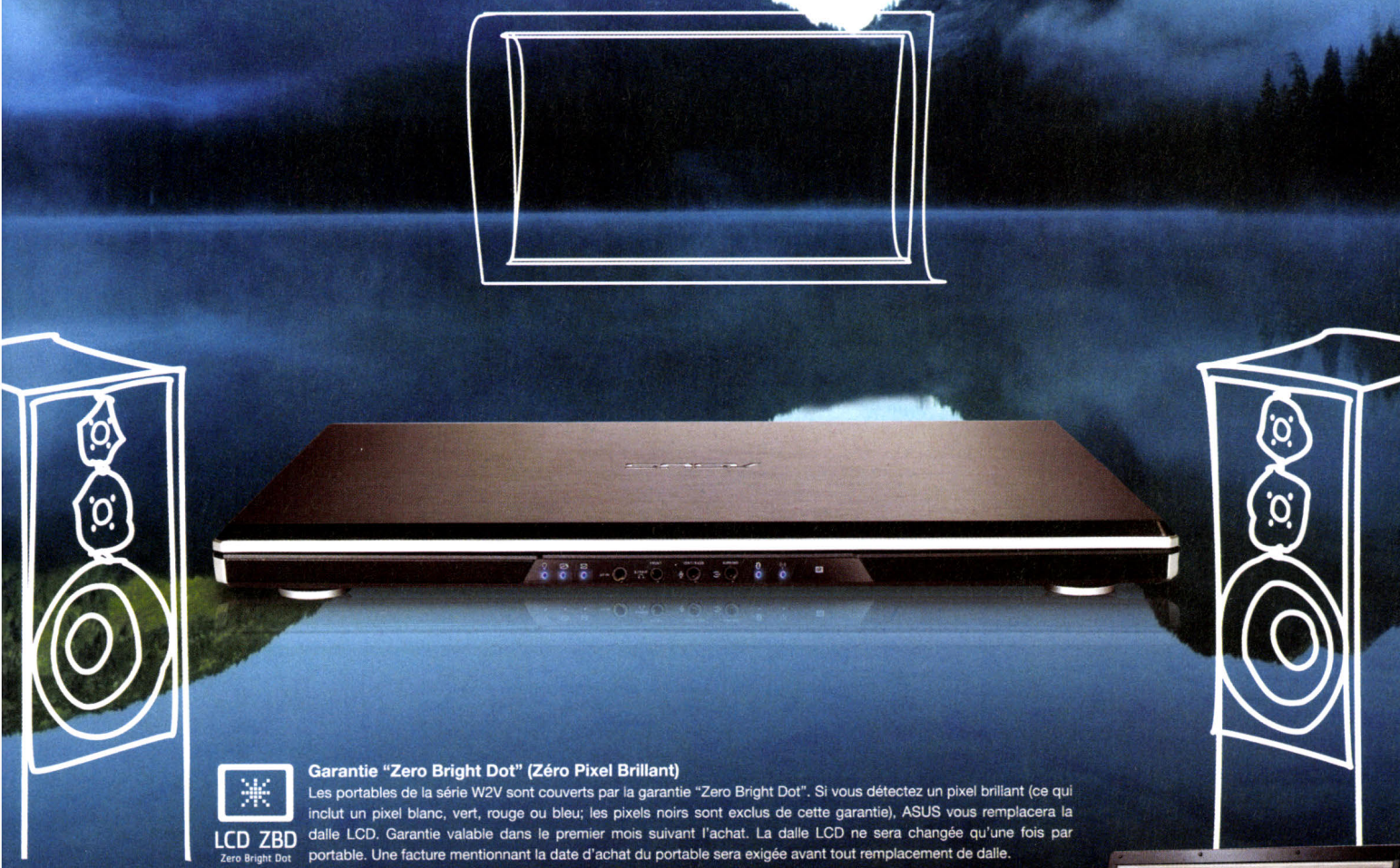


ASUS recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY

W2

Confort: Elargissez Vos Perspectives



LCD ZBD
Zero Bright Dot

Garantie "Zero Bright Dot" (Zéro Pixel Brillant)
Les portables de la série W2V sont couverts par la garantie "Zero Bright Dot". Si vous détectez un pixel brillant (ce qui inclut un pixel blanc, vert, rouge ou bleu; les pixels noirs sont exclus de cette garantie), ASUS vous remplacera la dalle LCD. Garantie valable dans le premier mois suivant l'achat. La dalle LCD ne sera changée qu'une fois par portable. Une facture mentionnant la date d'achat du portable sera exigée avant tout remplacement de dalle.

SERIE W2V: Loisirs Numériques Mobiles

Les ordinateurs portables de la série W2V intègrent un tuner TV interne capable de servir d'adaptateur TNT et de tuner TV analogique conventionnel. Ajoutez-y un vaste écran 17 pouces, une carte graphique puissante, un système audio de qualité et un design particulièrement soigné et vous obtenez une merveille de loisirs numériques mobiles de moins de 3,5 Kg.

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™**
  - -Processeur Intel® Pentium® M séquence 700
  - -Chipset Intel® 915PM Express
  - -Connexion réseau sans fil Intel® PRO/Wireless 2200 BG
- **Microsoft® Windows® XP**
  - -Edition Familiale
  - -Professionnel
- **Ecran 17" (1680x1050)-Garantie ZBD**
  - -Technologie *Color Shine (dalle LCD brillante)*
  - -Technologie *Crystal Shine (dalle LCD haute luminosité)*
- **ATI Mobility® Radeon™ X700 128Mo** (PCI Express™)
- **Bluetooth™**

• Subwoofer intégré

• Télécommande format PCMCIA

• Logiciel Mobile Theater

ASUS®
HEART OF TECHNOLOGY

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Itanium et Pentium sont des marques ou des marques déposées de Intel Corporation ou ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays

www.asus.com

Free relance la guerre de l'A

Du bas débit gratuit pour les exclus de l'ADSL ? L'opérateur alternatif est plus virulent que jamais et le prouve. Objectif : tout rafler et attirer ceux que même France Télécom ne peut atteindre. Les grandes manœuvres ont commencé.

DOSSIER REALISE PAR
Amine Meslem et Delphine Sabattier

Que pouvait-il encore inventer ? Surprendre encore ? Pas gagné. Mais Free a faim. Très faim. Free veut croquer toute la France, région par région, ses communes une à une, battre la campagne, s'incruster dans les villages, les banlieues… Son statut confortable de numéro deux des fournisseurs d'accès ne lui a franchement pas coupé l'appétit : désormais, il fera en sorte que tout le monde puisse s'abonner à l'ADSL chez lui, que plus personne ne reste à l'écart de son offre. Pas même les exclus du haut débit ! Et pour ça, il sort une botte secrète : *"Nous nous engageons à payer vingt heures de connexion bas débit à tous ceux qui attendent que l'ADSL soit disponible chez eux. Chaque mois qui passera, nous leur offrirons l'Internet gratuit, jusqu'à ce que Free puisse leur proposer du haut débit"*, le directeur général de Free prend à peine le temps de respirer entre deux phrases. Ça urge. Tout doit être prêt pour le 23 juin, et surtout il ne faut pas décevoir. *"Le but recherché, c'est que tous les Français sachent que le haut débit ne les oublie pas. Pour ça, je m'appuie sur les engagements que l'opérateur historique a fait à la France."* Nous nous sommes renseignés auprès de France Télécom : la couverture de l'ADSL n'atteindra jamais 100 % de la population. Au mieux, quand l'ensemble des équipements télécoms seront optimisés, 98,5 % y auront accès. Tant pis, Free ne s'arrêtera pas sur ce point. Au risque d'avoir à payer une connexion à vie à quelques foyers. Ça en vaut bien la peine…

En ligne de mire : des abonnés, nouveaux. Et plus que les autres. Cette compétition acharnée, c'est l'huile dans le moteur du marché de l'accès haut débit. Cet été, la course prend un grand coup d'accélérateur. Le feuilleton est peut-être le plus palpitant de toute l'histoire de l'ADSL. Premier épisode : l'arrivée en force de l'opérateur historique italien. Rien que ça. Telecom Italia qui, jusqu'ici, ramait sur le marché français avec 50 000 abonnés, s'est payé près de 350 000 abonnés supplémentaires avec le rachat de Tiscali. L'objectif de Telecom Italia "nouvelle formule" : rafler 15 % des parts de marché et gagner la place de troisième fournisseur d'accès dans l'Hexagone. Sa méthode : étendre son réseau et vite pour couvrir 55 % de la population début 2006 (contre 25 % aujourd'hui en réunissant les réseaux Tiscali et Telecom Italia). Ce qui fait une présence ▶

OCTOBRE 2002
30 € LE HAUT DÉBIT

Free débarque sur l'ADSL avec une offre révolutionnaire : 512 Kbits/s pour 30 € par mois. Tous les fournisseurs d'accès Internet vont devoir s'aligner.

DR

DÉCEMBRE 2003
LA TÉLÉ ARRIVE PAR L'ADSL

Recevoir la télévision via son modem Internet : la bombe commerciale de Free fait encore aujourd'hui des émules.

JF

DSL

Les grandes manœuvres
Le marché se concentre, quel gain pour le consommateur ? | p. 64

La course aux abonnés
A l'assaut du dernier bastion de FT avec le dégroupage total | p. 70

Des "box" sur grand écran
Ou comment les FAI dopent le réseau au multimédia | p. 72

NOVEMBRE 2004
15 MÉGAS

La norme ADSL 2+ à peine validée par l'Autorité des télécoms, Free annonce l'ouverture des vannes. Petit à petit, tous ses concurrents y viendront.

DR

JF

AVRIL 2004
LE TÉLÉPHONE GRATUIT

Coup de poing : l'agitateur Free offre tous les appels passés depuis son service de voix sur ADSL vers les fixes en local et national ! Quel FAI oserait ne pas le proposer aujourd'hui ?

ET MAINTENANT :
L'INTERNET GRATUIT AVANT L'ADSL !

PIERRE-MARIE/SIPA

Free offre le bas débit, pendant vingt heures, tous les mois, à tous ceux qui attendent l'arrivée du haut débit chez eux.

● **Pour qui ?**
100 % des oubliés du haut débit. Avec son offre jamais vue, Free compte séduire les 4,2 millions de personnes non couvertes par l'ADSL. Et pour tous ceux qui vivent dans une zone couverte mais résident trop loin du central téléphonique pour bénéficier de l'ADSL, Free active le Re-ADSL (*Reach extended ADSL*) qui envoie du haut débit plus loin.

● **Quand ?**
Dès le 23 juin et jusqu'au 31 décembre 2006, Free commercialisera son offre "En attendant l'ADSL" sur toute la France. Parallèlement, Free active le Re-ADSL sur son réseau dégroupé. Dans les zones non dégroupées, Free suivra le calendrier de France Télécom.

● **A quel prix ?**
Gratuit : vingt heures de connexion en bas débit tous les mois, jusqu'à ce que l'ADSL soit déployé pour l'internaute. Il migrera alors automatiquement sur l'offre haut débit aujourd'hui à 29,99 €/mois. Au même prix, l'abonnement haut débit en Re-ADSL, téléphonie sur IP comprise (pas de télévision avec les débits du Re-ADSL).

● **La condition ?**
La signature d'une demande d'abonnement au haut débit chez Free. L'internaute peut tout arrêter à tout moment sans frais, jusqu'à ce que le haut débit soit disponible et qu'une Freebox lui soit envoyée. Dès lors, il est considéré comme un nouvel abonné jusqu'au 31 décembre 2006 et devra s'acquitter de frais lors de la résiliation (96 €, moins 3 € par mois d'abonnement).

dans cent villes françaises à la fin de l'année. 350 millions d'euros sont investis sur deux ans, dont 100 millions dans les six mois qui viennent. Tiscali, la start-up, passe à une culture d'opérateur historique. Ça change tout. Le nom de la marque survivra encore dix-huit mois, pour disparaître définitivement au profit d'Alice (nom de l'offre ADSL proposée en France par Telecom Italia). Dès cet été, les recrutements d'abonnés via Tiscali seront arrêtés. A la place, la machine à dégroupage total de Telecom Italia va se mettre en

Free relance la guerre

place. L'opérateur a débarqué ici en misant tout sur cette offre. Il a maintenant atteint une taille qui peut inquiéter les opérateurs français. En Italie, c'est lui qui voit les opérateurs alternatifs faire leur place sur le marché grâce au dégroupage total. Autant dire qu'il sait que c'est la seule chance de survie face à France Télécom.

L'été n'était pas encore là que la terre tremblait une deuxième fois, jetant Cegetel dans les bras de Neuf Telecom. Car, surtout depuis le "coup des Italiens", on se sent plus en sécurité quand on partage 850 000 abonnés que lorsqu'on survit avec 310 000 pour soi tout seul. Alors ça fait quoi quand les deux plus gros annonceurs publicitaires du marché ADSL se rencontrent ? Des économies ! Et de la fidélisation. Garder tous ses clients, malgré tous les changements qui se préparent, voilà la ligne politique de la nouvelle équipe. Mi-juin, quand nous avons rencontré l'équipe de Neuf Telecom, rien n'était officiel quant aux projets de la nouvelle entité. On savait que Jacques Veyrat, actuellement à la tête de Neuf Telecom, serait le futur patron du groupe. On connaissait aussi les objectifs : être numéro deux sur tous les marchés qu'ils occupent (grand public, entreprises, opérateurs). Dans le secret des conversations, on a recueilli quelques confidences : *"Il y a deux liens forts avec un opérateur dans un foyer : le téléphone mobile et le terminal qui relie toutes les communications. Aujourd'hui, pour nombre de Français, France Télécom est sur leur route. Avec le dégroupage total, nous coupons ce lien, et c'est le moyen le plus efficace pour limiter le risque de perdre un abonné."* Attendez-vous à une grande bataille (nous avons d'ailleurs consacré une partie de ce dossier au dégroupage total). Attendez-vous à du sang qui coule. Inévitablement, le marché se rétrécit pour les fournisseurs d'accès de petite taille…

Avant, ils avaient le choix : opter pour les tarifs de France Télécom sur les zones non dégroupées ou pour ceux de Neuf Telecom et de Cegetel afin de proposer du dégroupage. Le mariage de Neuf et Cegetel signe la fin d'une époque, celle où ils pouvaient se reposer sur l'un ou l'autre réseau, en faisant jouer la concurrence, donc les prix. C'est pire qu'une mauvaise nouvelle, c'est une catastrophe. Club Internet, AOL, Tele2 sont dans cette situation. Leur discours a changé : ils savent que désormais il n'y a plus de vie sans réseau propre. Jean-Louis Constanza, patron de Tele2, joue l'optimisme : *"Nous sommes très contents de l'accord que nous avons signé avec Neuf Telecom, avant la fusion avec Cegetel. C'est un accord à long terme, qui nous permet d'accéder à un tarif proche du prix coûtant. En contrepartie, nous avons déjà investi 35 millions d'euros sur le réseau de Neuf Tele-*

POURQUOI FREE S'INTÉRESSE À LA FRACTURE NUMÉRIQUE ?

On pourrait vous parler de l'esprit bon samaritain. Ça n'empêche pas de regarder en coulisse. Premier effet de l'offre "20 heures gratuites en attendant l'ADSL" sur le marché : il tue la valeur du bas débit. Combien de temps les AOL, Cegetel, Neuf Telecom ou encore Wanadoo vont-ils pouvoir maintenir payants leurs forfaits 5, 10, 15 ou 20 heures ? Combien de temps AOL, tout particulièrement, pourra-t-il encore compter sur les revenus que lui génère le bas débit, avec ses 700 000 clients ? Deuxième effet : il regonfle le portefeuille d'abonnés Free. Les clients "En attendant l'ADSL" sont des abonnés Free ADSL plus que potentiels : ils ont déjà signé leur demande d'abonnement à 30 € ! Le troisième effet vise directement Wanadoo. Là où France Télécom apportait l'ADSL, il s'assurait de rafler le marché. Ce sera désormais plus compliqué puisqu'une partie de ce nouvel eldorado sera déjà entre les mains de Free.

LES NOUVEAUX PUISSANTS DE L'ADSL (*)

(*) Chiffres annoncés au 31/03/05

WANADOO
3 300 000 ABONNÉS
Le fournisseur d'accès de l'opérateur historique caracole en tête du classement, très loin devant les autres.

FREE
1 214 000 ABONNÉS
Malgré les rassemblements opérés récemment sur le marché, il reste le numéro un des FAI alternatifs sur l'ADSL grand public.

NEUF TELECOM + CEGETEL
850 000 ABONNÉS
Nous avons additionné les 540 000 clients de Neuf Telecom et les 310 000 de Cegetel. Objectif du groupe : rafler la place de numéro deux.

AOL
500 000 ABONNÉS
Pour un fournisseur d'accès isolé et sans réseau propre, il s'en sort à merveille. Son patron s'est fixé comme ligne les 8 à 10 % de parts du marché.

TISCALI + TELECOM ITALIA
400 000 ABONNÉS
Nous avons additionné les 344 000 clients de Tiscali et les 56 000 de Telecom Italia. Objectif : numéro 3 en 2007.

TELE 2
300 000 ABONNÉS
Sa clientèle haut débit stagne depuis un an. Mais il compte sur ses investissements réseau et nouveaux services pour remonter au classement.

CLUB INTERNET
260 000 ABONNÉS
Il a cassé les prix, ça ne suffit pas, il mise désormais sur la construction de son propre réseau et pourquoi pas sur une consolidation externe.

CARTOUCHES D'ENCRE COMPATIBLES

Ne payez plus l'encre au prix du caviar !

Leader sur le marché de l'édition informatique grand public, Micro Application vous propose aujourd'hui de faire de réelles économies sur le coût de vos cartouches d'encre noire ou couleur. En plus, Micro Application garantit votre cartouche 2 ans *. Découvrez le prix de votre nouvelle Cartouche d'Encre Compatible chez votre revendeur ou sur le site Micro Application. Ce n'est pas qu'une impression, c'est une réelle économie.

Micro Application

Simplifiez-vous la vie

www.microapp.com

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés Micro Application. Toutes les dénominations citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : Getty Images. *Voir conditions d'application sur le packaging ou sur Internet www.microapp.com

Free relance la guerre

com, et 27 autres millions pour les trois ans qui viennent." Le montant est plus que significatif, mais c'est moins cher que de construire son propre réseau…

Même type de choix chez AOL. *"Avant la fusion avec Neuf Telecom, nous avons signé un accord sur le long terme (quatre à sept ans) avec Cegetel. Nous co-investissons sur le réseau à un prix correct. Ce qui nous permettra de proposer du dégroupage total en 2006"*, explique Carlo d'Asaro Biondo, le patron d'AOL. Avec sa clientèle importante et fidèle, il se rassure : *"Nous nous focalisons sur la qualité de service. On s'en moque d'être les plus gros, on vise 8 à 10 % du marché. Surtout, on sera rentable cette année."* Son atout : il séduit une clientèle familiale, qui cherche un environnement Internet convivial et sécurisé. *"En termes d'image, nous avons un positionnement finalement assez proche de celui de Wanadoo"*, estime-t-il. Le défi AOL n'est pas pour autant gagné.

Club Internet, lui, a choisi de prendre le grand virage : depuis novembre 2004, il s'est fixé pour objectif de devenir opérateur. Sa maison mère, T-Online, a réinjecté 500 millions d'euros dans la filiale française pour construire un réseau en trois ans. Investissement colossal. *"Nous serons prêts en novembre pour lancer des offres à partir de notre propre réseau. En attendant, nous continuons de nous appuyer sur celui de Neuf Telecom, notamment pour le lancement de l'ADSL 2+ fin juin"*, précise Marie-Christine Levet, P-dg de Club Internet. Les clients migreront progressivement du réseau Neuf vers celui de Club. D'abord dans 25 grandes villes fin 2005. *"Nous arrivons tard, c'est vrai, mais l'avantage c'est que l'on bénéficie d'un réseau de dernière génération, déjà entièrement calibré pour les offres triple play du futur. Prêt pour l'ADSL 2+, et le VDSL2 l'année prochaine !"*, sourit-elle. Néanmoins, dans cette jungle occupée par des gros bras, elle n'exclut pas une éventuelle consolidation externe, au gré des opportunités. Quand les uns parient sur la mort des autres…

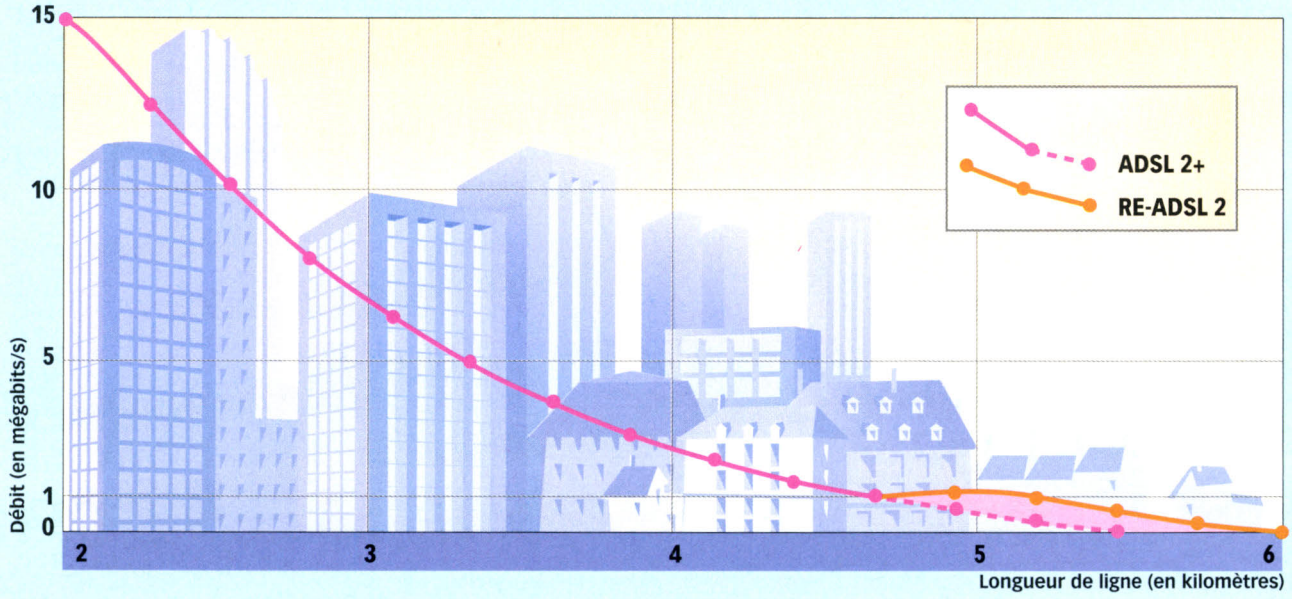
LA RÉPLIQUE DE WANADOO

Le fournisseur d'accès de France Télécom ose lui aussi le haut débit pour les isolés de l'ADSL, en proposant une nouvelle offre : le "haut débit 512 K étendu". Nationale, elle ne touche cependant que les personnes qui seront éligibles au Re-ADSL, techno qui étend de 800 mètres environ la portée de l'ADSL. 300 000 lignes seraient concernées au lancement. Jusqu'au 17 août, cette offre sera commercialisée 19,90 €/mois pendant trois mois puis 24,90 €/mois. C'est moins cher que l'ADSL que l'on connaît chez Wanadoo, mais il faut ajouter 60 € de frais d'installation et 79 € pour l'acquisition d'un modem Ethernet spécifique. Pour l'heure, le FAI n'a pas prévu d'ajouter de services à cet accès "étendu".

Pour l'heure, aucun n'a encore dit son dernier mot. S'en réjouissent les internautes, qui vont profiter d'une rentrée exceptionnelle. Découvrez, à la fin de ce dossier, tous les défis technologiques, toutes les innovations que les fournisseurs d'accès s'apprêtent à vous servir. Que du bonheur, et pour vous séduire. Vous êtes les êtres les plus chers qu'ils aient. ***D.S.***

PLUS PRÈS DU HAUT DÉBIT

Le Re-ADSL 2 *(Reach extended ADSL 2)* est une variante de l'ADSL 2 qui permet de prolonger la portée des signaux, et donc d'améliorer l'éligibilité au haut débit pour les lignes longues du réseau commuté. Free bascule en Re-ADSL 2 pour les lignes dépassant les 4,6 km. Côté débits, il y aura des variantes entre chaque opérateur et selon la qualité de la paire de cuivre. En moyenne, et pour une ligne distante de 5 km du répartiteur, on aura de 128 Kbits/s à 512 Kbits/s. Une paire très performante pourrait envoyer un signal DSL jusqu'à 8 km. Les débits montants sont similaires à ceux de l'ADSL 2+. En juin, France Télécom a ouvert le déploiement du Re-ADSL, Free va l'activer sur son réseau dégroupé et suivra le calendrier de FT pour les zones non dégroupées. Ci-dessous, le rapport débit descendant/longueur de ligne que proposera Free avec le Re-ADSL 2.



INFOGRAPHIE THIERRY LAURENT

Solutions Professionnelles

arsys.fr

VOTRE ALLIÉ SUR INTERNET

Nous multiplions nos ressources

Arsys.fr vous propose de l'hébergement web mutualisé et dédié. Maintenant avec plus de ressources et sans augmenter nos prix:

Plus de trafic, plus d'espace web, plus de comptes email...

Retrouvez nos offres sur www.arsys.fr

Arsys.fr se positionne sur le marché de l'hébergement grâce à ses solutions complètes d'hébergement adaptées aux demandes des entreprises et particuliers.

Support Technique GRATUIT par email et téléphone

Espace et trafic des comptes email illimités

Votre Nom de domaine dès **0,9€** HT/mois

- Registrar accrédité par l'ICANN et prestataire de l'AFNIC.
- Domaines .fr/.com/.net/.org/ .info/.biz/.ws
- Nous hébergeons à ce jour plus de 120.000 domaines sur nos serveurs.

Hébergement web Linux et Windows

Pack Amateur

100 Mo d'espace web.
5 Go de trafic.
30 comptes email, 10 FTP.
Statistiques Urchin.

4,9 € HT/mois*

Pack Professionnel

Nom de domaine inclus.
200 Mo d'espace web.
10 Go de trafic.
50 comptes email, PHP.
MySQL, Statistiques Urchin.

7 € HT/mois*

Pack Entreprise

Nom de domaine inclus.
500 Mo d'espace web.
20 Go de trafic.
100 comptes email, PHP, ASP.
MySQL, Statistiques Urchin.

14 € HT/mois*

Serveur Virtuel

Nom de domaine inclus, multisites.
1.000 Mo d'espace web.
30 Go de trafic.
500 comptes email, PHP, ASP.
MySQL, SQL, Statistiques Urchin.

18 € HT/mois*

*Offre valable à partir du 1er juin. Offre sous Linux avec contrat annuel

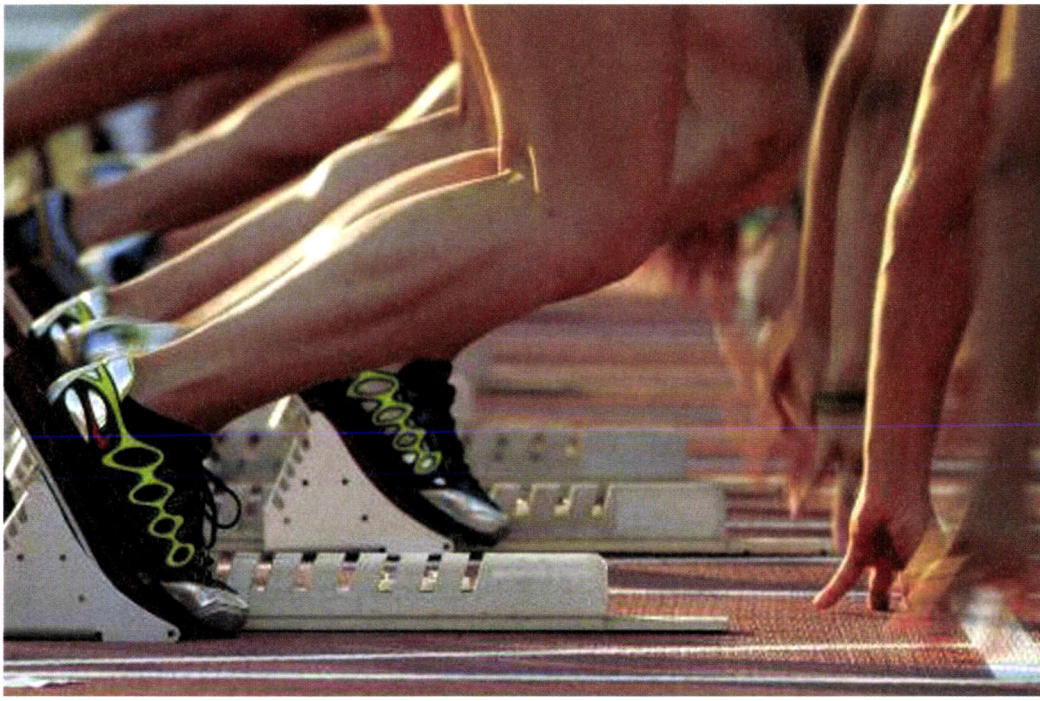
Registrar Accrédité par l'ICANN · IBM Business Partner Premier Level · Microsoft Certified Partner · ASP.net · AFNIC

www.arsys.fr

Noms de Domaine | Hébergement Mutualisé | Serveurs Dédiés APPEL LOCAL **0811 650 700** **info@arsys.fr**

La course folle aux a

Top départ ! Les FAI partent à l'assaut du dernier bastion de France Télécom en misant sur le dégroupage total.



COFFRINI/EPA/SIPA

Cette fois, c'est parti ! Après des débuts timides, le dégroupage total, qui permet aux internautes de couper complètement les ponts avec France Télécom (FT), est désormais sous les feux de la rampe. *"Ne payez plus votre abonnement téléphonique"*, proclament les placards publicitaires des opérateurs alternatifs, qui font miroiter une économie de 14 € par mois. Ils proposent donc de s'en remettre uniquement à eux pour l'accès au téléphone et à l'Internet rapide, voire à la télévision. Leur intérêt est clair : obtenir une base d'abonnés fidèles qui y réfléchiront à deux fois avant de changer de fournisseur. Les acteurs du haut débit ont donc décidé de jeter toutes leurs forces dans ce nouveau terrain de lutte, qui va décider – en grande partie – de leur avenir. En mai dernier, Tiscali a rejoint les pionniers Alice, Free et Neuf Telecom. Club Internet et Tele2 devraient tenter l'aventure en novembre, et AOL en début d'année prochaine. Ils sont d'autant plus confiants dans leurs capacités à livrer bataille que la plupart des freins au dégroupage total ont été levés. Nombre d'entre eux ont signé la convention de France Télécom établissant l'automatisation du processus avec,

LE CÂBLE EN EMBUSCADE

Il existe une alternative aux offres de dégroupage total des FAI pour s'affranchir de France Télécom : le téléphone par câble. En effet, comme nous vous l'annoncions en avant-première dans notre numéro de juin, UPC-Noos commercialise depuis le 18 mai un service de téléphonie fixe baptisé Noos Tel. Nous avons eu l'occasion de le tester en conditions réelles. Résultat : ni grésillement ni écho, contrairement à ce qui se passe parfois avec la téléphonie IP. La qualité audio est similaire à celle d'un téléphone fixe classique. Rien d'étonnant vu que le câblo-opérateur utilise l'un des meilleurs codecs audio du marché (le G711 pour les connaisseurs) et une bande passante dédiée de 64 Kbits/s. Le modem Scientific Atlanta, fourni gratuitement aux abonnés Noos Tel, dispose de deux prises RJ11, ce qui permet d'avoir deux lignes téléphoniques. Cette dernière option devrait être proposée fin juin. Autre avantage par rapport aux "box" ADSL : la possibilité d'utiliser un fax ou même un modem RTC. De plus, le service Noos Tel peut être souscrit seul, indépendamment de l'accès Internet ou de la télévision. Il existe plusieurs formules d'abonnement, dont l'offre Premium, qui permet d'appeler des fixes en France sans limite de temps pour 20 € par mois, ou seulement 10 € dans un pack avec télé et/ou Internet. On peut conserver son ancien numéro moyennant des frais de 25 €. Pour l'instant, Noos Tel ne concerne qu'une petite moitié du réseau câblé d'UPC-Noos sur Paris et sa région. A la fin de l'année, 70 % de ce réseau devrait être couvert, soit quelque 1,5 million de prises.

DR

bonnés

Economisez avec l'ADSL, retrouvez notre feuille de calcul ! svm.vnunet.fr/telephone

notamment, la possibilité de transmettre les mandats en ligne et non plus par fax. *"Nous sommes entrés dans une phase d'industrialisation"*, estime Michaël Boukobza, directeur général de Free. Les opérateurs bénéficient aussi de tarifs plus avantageux depuis début juin. Le régulateur a, en effet, imposé à FT une baisse du prix du câblage, de 78 à 50 € HT, et de l'accès à la ligne, qui passe de 10,50 à 9,50 € HT par mois. Certains acteurs souhaiteraient toutefois aller plus loin. Neuf Telecom, par exemple, demande que l'accès à la ligne soit fixé à 7 €. De son côté, Telecom Italia réclame des aménagements à la convention de dégroupage total : il voudrait que le contrat prévoie des pénalités en cas de retard, et il n'est pas satisfait des conditions dans lesquelles s'opère la portabilité du numéro. En dépit de ces récriminations, les opérateurs alternatifs sont prêts à attaquer l'ultime bastion de FT. Mais ce dernier a prévu une parade : dissocier la commercialisation de l'accès ADSL de celle de la ligne téléphonique. Wanadoo proposerait ainsi à ses clients de l'Internet haut débit et de la voix sur IP sans qu'ils aient à payer d'abonnement téléphonique ! Avantage pour les autres FAI : ils pourront offrir du dégroupage total sur tout le territoire. Inconvénient : le risque de freiner les investissements des opérateurs alternatifs. *"Nous surveillerons les décrets d'application"*, prévient Michel Paulin, le directeur général de Neuf Telecom. Pas de pitié dans la course aux abonnés… ***A.M.***

Les internautes n'ont plus de raison d'avoir peur du dégroupage total, estiment les fournisseurs d'accès.

LÂCHER FRANCE TELECOM

Abandonner l'opérateur historique, ce n'est pas sans frais. Le dégroupage total est parfois une option payante à laquelle il faut ajouter entre autres le prix d'un accès haut débit.

	Free	Telecom Italia (Alice)	Neuf Telecom	Tiscali	Noos
Abonnement Internet +3 Mbits/s	29,99 € /mois	15,95 € /mois	14,90 € /mois	30 € /mois	Possible sans abo./29,90 € avec abo. 4 mégas
Modem	0 €	1,99 € /mois	2 € /mois	4 € /mois	0 €
Option téléphonie	Incluse dans l'abo.	9 € /mois	9 € /mois	Incluse dans l'abo.	20 €/10 € avec tout abo. Internet ou TV
Dégroupage total	0 €	5 € /mois	7 € /mois	0 €	N'existe pas avec le câble
Coût total de l'indépendance à FT (hors communications)	**29,99 € /mois**	**31,94 € /mois**	**32,90 € /mois**	**34 € /mois**	**20 €/mois pour tél. seul/ 34,90 €/mois avec Internet 4 mégas**

Voir les tableaux pp. 158-159 pour plus de précisions sur les tarifs.

À SAVOIR

Comment passer au dégroupage total ?

D'abord, vérifiez que vous avez bien dépassé la période d'engagement d'un an de votre abonnement téléphonique France Télécom, sinon l'opérateur historique est en droit de vous réclamer les mensualités restantes. Si c'est le cas, ne résiliez surtout pas l'abonnement FT, c'est le FAI qui s'en chargera. Pour cela, vous devez lui envoyer le bulletin d'inscription, le mandat de dégroupage total et une facture FT, en veillant à ce que les noms des titulaires des contrats soient identiques.

Et si je n'ai pas d'abonnement à France Télécom ?

Aujourd'hui, seul Free offre la possibilité de passer au dégroupage total sans être préalablement abonné à FT. Cette opération, facturée 20 € à partir du 30 juin (gratuite avant), ne concerne que les personnes qui emménagent dans un logement pour lequel la ligne téléphonique a été résiliée depuis moins de trois mois. Il vous faut alors connaître l'ancien numéro de téléphone, afin que Free puisse commander la nouvelle ligne à FT. Sachez que les délais de raccordement peuvent être sensiblement allongés par rapport au dégroupage total classique.

Chez un même FAI, dans quelles conditions migre-t-on ?

Cela dépend des fournisseurs. Chez Neuf Telecom, par exemple, il suffit de se rendre sur son espace abonné et de cocher l'option ligne. Aucuns frais d'accès ne sont réclamés, du moins pour l'instant, car France Télécom facture le câblage 50 € HT aux opérateurs. Tiscali répercute d'ailleurs une partie de ce coût en faisant payer des frais de 49 € à ses abonnés ADSL. A l'inverse, Free n'a pas prévu de procédure de migration pour ses clients en dégroupage partiel. Ceux qui souhaitent tenter l'aventure n'ont pas d'autre choix que de se désabonner – et donc de payer des frais de résiliation – puis de se réinscrire.

Puis-je conserver mon numéro de téléphone ?

Oui, il est possible de garder son ancien numéro France Télécom et de le transférer sur la ligne créée par le nouvel opérateur. Mais cette opération, désignée sous le terme de "portabilité du numéro", n'est pas encore tout à fait au point. Il y a quelques problèmes de synchronisation entre l'opérateur historique et les FAI. En tout cas, la portabilité est gratuite chez Free et Telecom Italia. Tiscali la facture 20 € et Neuf Telecom 25 € à partir du 30 juin.

Le haut débit s'affich

Concurrence oblige, les fournisseurs d'accès rivalisent d'imagination. Ce qu'ils nous mijotent ? La "box" du troisième type et de nouvelles expériences…

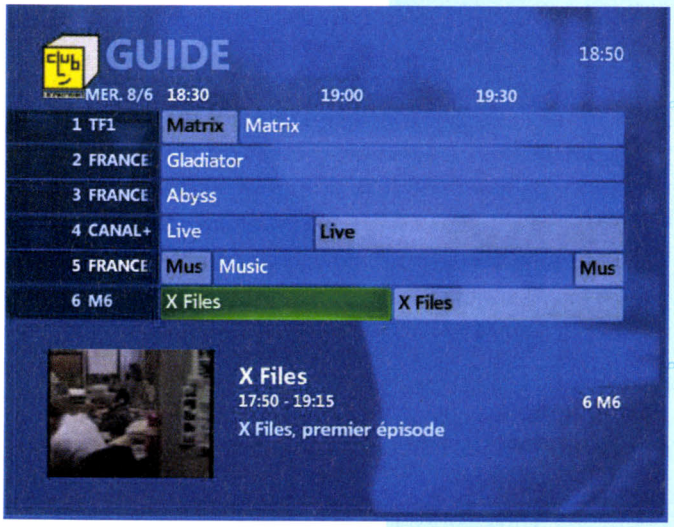
Internet, téléphonie, bouquets de télévision… vous pensiez peut-être que les FAI avaient grillé toutes leurs cartouches. Détrompez-vous, ils ont plein d'autres surprises en préparation. Ils imaginent, par exemple, une nouvelle manière de consommer de la télévision, avec des émissions que l'on visionnera sous des angles différents ou dont on pourra commander l'enregistrement à distance. Ils souhaitent aussi transformer leurs "box" en passerelles multimédias capables d'acheminer films, musiques et photos partout dans la maison. Autres projets dans les cartons : nous proposer de la téléphonie mobile, de la visiophonie puis de la télévision haute définition. Mais leur dada, c'est avant tout l'intégration complète de tous leurs services connectés. L'intérêt ? Utiliser son poste de télévision pour consulter ses messages téléphoniques, ses e-mails et ses SMS, gérer son suivi de consommation, accéder à des services Web… Voyez plutôt ! ***A.M.***

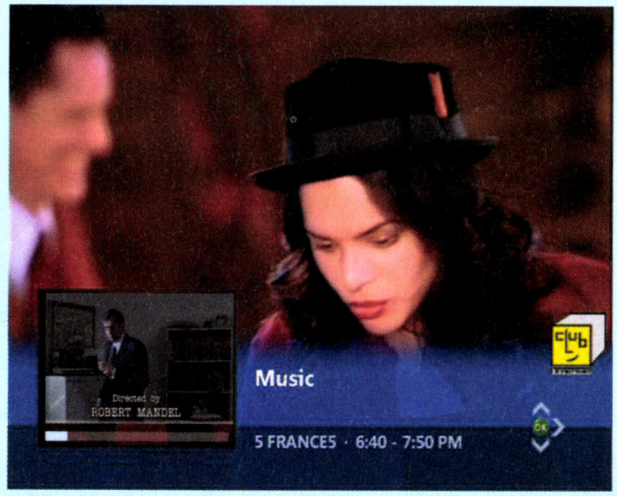
LA TÉLÉVISION INTERACTIVE

"Une nouvelle expérience", c'est la promesse de Club Internet pour son offre de télévision par ADSL qui devrait débouler à la fin de l'année. Le FAI a fait le choix d'un décodeur indépendant du modem sur lequel il est possible de brancher un disque dur externe afin de le transformer en enregistreur de salon. Côté logiciel, Club Internet s'appuie sur une solution Microsoft, son interface rappelant d'ailleurs celle de Windows Media Center. Nous avons pu assister à une présentation de ce nouveau service et il faut reconnaître que c'est assez bluffant. D'abord, le système est capable de gérer plusieurs flux vidéo simultanément comme autant de tuners TV virtuels, ce qui permet, par exemple, d'enregistrer une émission pendant qu'on en regarde une autre ou de visionner un programme sous plusieurs angles. On peut aussi programmer un enregistrement à distance via une page Web. Autre innovation : la possibilité de créer une mosaïque totalement configurable.

Le service TV de Club Internet gérera l'enregistrement vidéo et bénéficiera de la fonction "timeshifting", qui permet de regarder une émission avec un léger différé.

Grâce au guide électronique, on pourra avoir un aperçu des émissions en cours et à venir, ainsi qu'un résumé de leurs contenus. L'abonné accédera directement aux programmes des différents bouquets de télévision au sein d'une même interface.





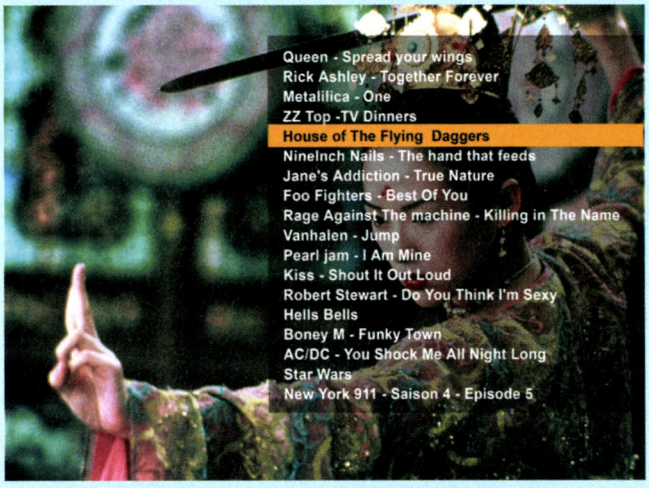
La fonction d'incrustation d'image permet de jeter un œil sur un programme diffusé sur un canal différent de celui qui est affiché en plein écran.

e sur grand écran

UN MEDIA CENTER DANS LE POSTE

Free nous a fait la démonstration d'un service original, malin et gratuit, qui sera offert dès la fin juin à ses abonnés haut débit. Et grâce auquel les possesseurs de Freebox v3 et v4 diffuseront sur leur téléviseur tous les contenus multimédias stockés sur leur ordinateur : films, DivX, clips musicaux, chansons MP3, images, diaporamas de photos, etc. On pourra tout aussi bien lancer la lecture d'un DVD-vidéo sur l'ordinateur et le regarder sur la télé.
Pour cela, il faut d'abord réinitialiser la Freebox afin qu'elle télécharge automatiquement une mise à jour logicielle. Côté ordinateur (Mac ou PC, y compris sous Linux), on doit télécharger et installer le logiciel VLC Media Center, la référence en matière de diffusion en direct (streaming) de contenus multimédias sur réseau. Ordinateur et Freebox peuvent indifféremment communiquer par câble Ethernet ou par liaison sans fil Wi-Fi, de préférence à 54 Mbits/s. Dans VLC Media Center, reste à glisser les contenus multimédias dans une liste de lecture et à activer la fonction de diffusion – ce qui n'empêche en rien d'utiliser le PC, y compris pour accéder à Internet.
Côté télé, maintenant. Avec la télécommande, on zappe entre les programmes et la fonction Media Center. Très réactive, celle-ci présente tous les fichiers de la liste distante. Seul regret, l'interface utilisateur de cette première version reste fruste, elle n'égale pas celle d'un Windows Media Center. Par exemple, les contenus numériques ne sont pas classés par grandes catégories (musiques, films, photos), mais simplement présentés dans l'ordre où vous les avez glissés dans la liste de lecture. N'empêche, pour une utilisation ponctuelle, nous sommes séduits. Même basique, cette solution vaut le coup : elle vous fait quand même économiser les 150 à 200 € que coûte un diffuseur multimédia spécialisé. ***P.Z.***

A la télécommande, grâce aux touches fléchées, on navigue dans la liste de lecture préparée sur PC. Une pression sur la touche "Play" et on lance la lecture d'une vidéo, d'une chanson ou même d'un diaporama de photos.



La Freebox se transforme en diffuseur multimédia. Sur la télé, elle affiche les musiques, vidéos, DivX et photos stockés sur votre PC, et peut, bien sûr, les jouer.

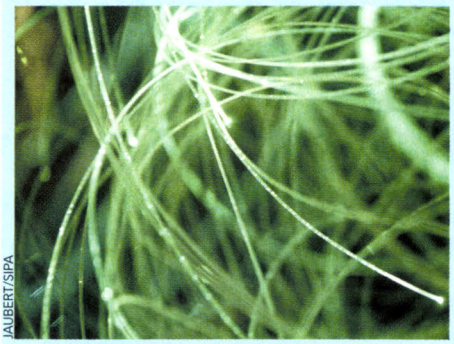
SÉANCES À LA CARTE

En plus des bouquets de télévision, les FAI souhaiteraient offrir de la vidéo à la demande (ou *Video on Demand*, VoD) à leurs abonnés. Wanadoo le propose déjà via MaLigne TV de France Télécom. Sont actuellement en négociation avec les majors du cinéma : Free, Noos et Club Internet *(ci-dessus, l'interface de leur future offre VoD, attendue pour novembre)*. D'autres, comme Neuf Telecom, sont moins pressés car ils estiment que les prix demandés par les ayants droit ne permettent pas de proposer des tarifs intéressants aux internautes.

Chez Wanadoo, on réfléchit aussi à la manière de transformer le modem haut débit maison, la Livebox, en véritable passerelle multimédia. Différents appareils pourraient ainsi se connecter directement à Internet sans passer par l'ordinateur. Les services envisageables ? La possibilité d'écouter les morceaux des sites de musique en ligne sur sa chaîne hi-fi ou de regarder la météo sur son smartphone. Avec ses connexions Wi-Fi et Bluetooth, la Livebox se prêterait facilement à ce type d'usages.

Free relance la guerre

LE TRÈS HAUT DÉBIT



JAUBERT/SIPA

Toujours plus ! Telle semble être la devise des FAI qui se sont lancés dans une course au débit. Alors qu'ils exploitent déjà la technologie ADSL à son maximum avec leurs offres à 8 mégas (6,7 Mbits/s en réalité), nombre d'entre eux passent à l'ADSL 2+ et font miroiter des débits de 20 Mbits/s (16 Mbits/s réels). Le pionnier Free, qui l'a déployé sur la quasi totalité de son réseau dégroupé, a été rejoint par Tiscali en début d'année, par Cegetel en avril dernier et, plus récemment, par Neuf Telecom et Club Internet. Wanadoo propose également, depuis fin mai, une offre basée sur l'ADSL 2+ dans une dizaine d'agglomérations. Les autres FAI devraient suivre rapidement. Mais ce n'est pas fini, une autre technologie suit déjà : le VDSL2 qui vient d'être normalisé par l'Union internationale des télécommunications. Par rapport au VDSL, que France Télécom expérimente *(voir SVM n° 237, p. 90)*, le VDSL2 est capable de fournir des débits élevés sur une plus grande distance. Il proposerait ainsi une bande passante de 50 Mbits/s en réception et de 5 Mbits/s en émission aux abonnés situés à moins d'1,5 km du répartiteur (au lieu de 1 km maxi pour le VDSL). Une fois homologuée par le régulateur, cette technologie pourrait être déployée courant 2006.

LA TÉLÉPHONIE

Aujourd'hui, tous les fournisseurs d'accès Internet proposent une offre de téléphonie avec leurs forfaits haut débit. Mais il faut encore différencier les offres qui passent par le réseau téléphonique classique dit RTC, de celles qui utilisent le réseau Internet, dit IP, du FAI. Cette distinction n'aura bientôt plus de raison d'être car les FAI qui font encore du RTC vont bientôt proposer de la voix sur IP (ou VoIP). Ainsi Tele2 et AOL devraient lancer leurs propres "box" avant la fin de l'année. Mais l'ambition des acteurs du haut débit ne s'arrête pas à la téléphonie fixe, ils aimeraient aussi intégrer les communications mobiles dans leurs abonnements. Tele2 espère lancer une offre groupée l'hiver prochain. Autre axe de développement : la visiophonie. Un service qui existe déjà chez Wanadoo. Neuf Telecom compte aussi la proposer en s'appuyant sur une prochaine fonction du logiciel développé par sa filiale Wengo.

DR

LA TÉLÉVISION HAUTE DÉFINITION

La télévision haute définition (ou TVHD), c'est le nouveau Graal de l'industrie du divertissement. Vrai qu'elle représente un grand bond en avant en termes de qualité : la définition de l'image passe des 576 lignes visibles du Secam à 1 080 lignes et le son en est au multicanal 5.1. Si on compresse des émissions de TVHD au format Mpeg-2, elles occupent une telle bande passante (15 à 20 Mbits/s environ) que seuls les opérateurs câble ou satellite sont capables, aujourd'hui, de les diffuser. Alors comment les acheminer sur nos lignes téléphoniques ? En utilisant le format de compression Mpeg-4, qui permet de diviser par deux les débits nécessaires. France Télécom a pu l'expérimenter sur son réseau ADSL 2+ à l'occasion du dernier tournoi de tennis de Roland-Garros. Les premiers décodeurs Mpeg-4 pour le grand public devraient être commercialisés à la fin de l'année. En 2006, des programmes de TVHD devraient être proposés sur des chaînes diffusées par les FAI.

NANA PRODUCTIONS/SIPA/SIPA

Les programmes de télévision haute définition pourront passer par les lignes téléphoniques dès l'année prochaine.

Pour plus de précisions et pour comparer les tarifs des offres téléphoniques des FAI, vous pouvez télécharger notre feuille de calcul sur notre site

svm.vnunet.fr/telephone

Pixmania.com

le high-tech à prix imbattables, services compris

Dvico TViX-M3000U

Disque dur 160 Go USB 2.0. Emportez partout votre TViX & profitez de vos fichiers multimédia sur la télé !

~~259€~~ **212€**

Samsung SyncMaster 913N

Ecran TFT 19". Mode pivot, dalle TN 8 ms, contraste 700:1, fonction Magic Bright

~~609€~~ **378€**

Creative Vista Plus

Webcam. Interface USB, capteur CMOS, microphone séparé

~~20€~~ **17€**

NEC i-Select M4610

Pentium M725 1.60 GHz, Ati Radeon 9600 64 Mo, 512 Mo, 60 Go, 15.4",DVD±RW

~~1149€~~ **1059€**

Sapphire Technology Radeon X800 XL

Carte graphique. 256 Mo, PCI express, version Full Retail

~~389€~~ **288€**

PalmOne LifeDrive

Votre univers numérique à portée de main. Disque dur 4 Go, WiFi & Bluetooth, Palm OS 5.4

~~499€~~ **449€**

Plus de 2 millions de clients nous ont déjà fait confiance

Avec la carte VIPix bénéficiez d'avantages exclusifs*

0 frais de port
pendant un an chez Pixmania

7% de remise immédiate
sur plus de 2 000 produits

-10€** de réduction**
réservés aux lecteurs de SVM sur tout le catalogue avec le code **svm0507**

Points retrait Paris & Boulogne
183 rue du Chevaleret 75013 Paris
6/16 rue de la Saussière 92100 Boulogne Billancourt

Livraison en 24H
Option Chronopost France Métropolitaine

0 892 700 104
0,34 € TTC / MN

Pixmania est une marque du groupe FotoVista

*Tarifs en vigueur du 23/06/2005 au 23/07/2005, donnés à titre indicatif et susceptibles à variations, dans la limite des stocks disponibles - photos non contractuelles. *Voir conditions sur www.pixmania.com. **Bénéficiez d'une réduction de 10€ en citant le code promo suivant : svm0507 pour un montant d'achat égal ou supérieur à 200€ sur tout le catalogue matériel Pixmania. Ce code promotionnel est valable jusqu'au 23/09/2005 inclus. RCS Paris B 352 236 244.*

625FR/7

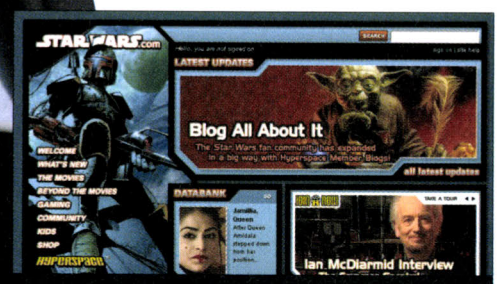
Face à un site officiel rigide et trop commercial, les fans de la saga ont organisé la rébellion. Partis à la conquête du Web, ils en ont fait leur propre planète. Gigantesque.

Star Wars, la revanche des sites

Mardi 18 mai 2005, 2 h 15. Le troisième et dernier épisode de *la Guerre des Etoiles* va être projeté au Grand Rex à Paris. La file d'attente, interminable, est animée par les cris d'environ deux cents personnes qui ne s'étaient jamais rencontrées auparavant et qui pourtant semblent se connaître depuis longtemps. La force qui les anime ? Virtuelle ! Ces fans de *Star Wars* ont fait connaissance sur le Web. Des mois qu'ils discutent sur le site Attaquedes fans.com pour organiser cette soirée. Car des rendez-vous comme celui-là, ce jour-là, à cette heure-là, il s'en est produit une bonne soixantaine en France. Les projets naissent dans les forums et sont organisés par les administrateurs, voire par les internautes eux-mêmes. *"Internet a cette capacité unique de pouvoir réunir des personnes de tous horizons autour d'une même passion"*, explique Jérôme Andreux, responsable du site officiel des fans francophones, Starwars-universe.com.

Et les occasions ne manquent pas pour se rencontrer : faire du shopping pour se procurer la tenue de Trooper ou la coiffe de la princesse Leia, participer à des conférences sur "l'enseignement Jedi" ou analyser la chute d'Anakin.

NIVIERE/NIKO/LORENVU/SIPA



www.starwars.com *: le site officiel joue son rôle, avec des interviews intéressantes (en anglais) mais noyées dans la pub. Quant aux contenus gratuits... euh, quels contenus gratuits ?*

MARCOCCHI GIULIO/SIPA

Grâce à des sites Internet, des milliers de personnes qui ne s'étaient jamais vues ont fait connaissance lors de la projection de l'épisode III.

Sur le Web, il s'agit rien bel et bien de la plus grande communauté jamais créée autour d'un film ! Tapez "Star Wars" dans le champ de recherche Google, vous verrez apparaître plus de 46 millions d'occurrences ! Pour comparaison, *le Seigneur des Anneaux* en génère sept fois moins. Sur la Toile francophone, il existe plus de 700 sites sur la saga, dont 300 sont régulièrement mis à jour. Collections d'objets, réalisation de courts-métrages, encyclopédies et autres forums, ces millions de données soulignent l'ampleur du phénomène.

George Lucas en avait déjà eu l'incroyable intuition. Dès 1997, alors qu'Internet n'en était qu'à ses balbutiements, le précurseur du "ciné-marketing" a vite compris l'intérêt économique de ce nouveau support. Steve Sansweet, directeur du merchandising et des relations avec les fans pour Lucasfilm, le confirme : *"Le site officiel, Starwars.com, est tout de suite apparu comme le moyen de communication privilégié entre nous et les fans. Les contenus, régulièrement mis à jour, permettent aux internautes de se tenir constamment informés de l'actualité Star Wars."* Plutôt que de communication, il serait peut-être plus franc de parler de point de vente pour définir un site plus que rentable. Un véritable supermarché à échelle mondiale de tous les produits estampillés *Star Wars*, dans lequel on peut trouver pêle-mêle un buste de Yoda (45 dollars), une boîte à biscuits R2D2 (60 dollars), le sabre laser d'Anakin (369 dollars), une figurine Luke Skywalker (279 dollars en solde), ou encore un étui iPod à l'effigie de Dark ("Darth" pour les puristes) Vador (30 dollars). On vous passe les divers tee-shirts, casquettes, affiches, économiseurs d'écran. Ne cherchez pas, c'est la plus grande plateforme commerciale virtuelle dédiée à la double trilogie. On peut même payer avec sa carte de crédit à l'effigie de Dark Vador, vendue sur le site, évidemment ! En revanche, les concepteurs du site ont complètement négligé les espaces de discussion entre fans. Seul un forum allégé est disponible, auquel l'internaute peut accéder en cédant son adresse e-mail. Résultat : une messagerie qui déborde illico d'offres commerciales. CQFD.

Parallèlement, avec leurs moyens, les fans se sont organisés petit à petit. Du coup, ils sont aujourd'hui des millions à proposer une alternative culturelle au navire de guerre commercial de Lucasfilm. Revanche ? Lucas ne s'en plaint pas. ***Christofer Ciminelli***

www.501frenchgarrison.com : *un site entièrement dédié aux fans qui se déguisent pour sortir. Les photos sont en ligne, ainsi qu'un agenda. Le must ? Des trucs pratiques pour créer ses propres tenues.*

www.starwarschicks.com : *parce que Star Wars n'est pas misogyne, ce site (en anglais) est fait par une dame, pour les dames qui ont "toujours rêvé d'être Princesse Leia ou de conduire un vaisseau".*

www.starwars-universe.com : *c'est le site officiel, et gratuit celui-ci, des fans francophones. "Une référence, avec 10 000 pages consultées chaque jour", affirme Jérôme Andreux, son administrateur.*

Handset Manager

VERSION 9.0

Bluetooth™

votre studio de création multimédia mobile

Le Kit Handset Manager existe en version Infrarouge • Bluetooth™ • USB

Internet | Mail | Musique | Vidéo • Photo

Un seul logiciel pour :

- **Monter vous-mêmes les séquences vidéo** de votre mobile avec de nombreux effets spéciaux et transitions. Partager entre amis par MMS.
- **Retoucher vos photos,** les faire pivoter, utiliser des outils de dessins et les animer avec 42 effets spéciaux
- **Editer des fichiers MP3, midi ou hifi** pour sonoriser vos photos ou vidéos, ou modifier des sonneries.
- **Exploiter pleinement la clef Bluetooth MA720** avec votre oreillette sans fil en usage Voix sur IP avec les logiciels Skype™ ou MSN™(*)
- **Synchroniser votre environnement de travail (Agenda, Répertoire)** avec Outlook, Outlook Express.
- **Utiliser votre mobile pour accéder à Internet par GPRS** depuis votre PC.
- **Utiliser le clavier de votre PC** pour vos SMS, transférer vos applis Javas et vos jeux entre PC et mobiles.
- **Mise à jour régulière via Internet,** plus de 200 modèles supportés (**)

MCA

www.mcafrance.com - e-mail:info@mcafrance.com - Tel : 01 42 01 08 88
Produits disponibles dans les magasins spécialisés dont Tel and Com, Cinq sur Cinq, Club et Bouygues Telecom, The Phone House, maisondugsm.fr, pixmania.com, kabloo.fr

MIA MOBILEACTION

(*) Skype™ et MSN™ sont des marques déposées de Skype Technologies SA et Microsoft Corporation.
(**) Liste de compatibilités mise à jour sur www.mobileaction.com, les fonctionnalités varient selon les terminaux. Nécessite les logiciels cités, et un accès haut débit.

07/08.2005

Bagages high-tech pour larguer les amarres !

Accros des technos, bonnes vacances ! Dans les pages qui suivent, nous avons sélectionné pour vous des produits qui pourraient bien être indispensables si vous souhaitez voyager avec votre boîte e-mail, vos films, vos photos ou vos sons. Pour chaque usage, nous avons également tenu à vous présenter un ordinateur portable, appareil au centre des loisirs numériques nomades. C'est parti !

Archos AV700 – 600 € environ pour la version 40 Go, 900 € environ pour la version 100 Go

Voilà peut-être l'appareil le plus abouti pour partir avec tout son petit monde numérique sur soi. Dernière mouture de la série des AV d'Archos, ce 700 est un véritable monstre, tant au niveau de sa capacité de stockage (une version 100 Go est disponible) que de son écran, large de 7 pouces (480 x 234). L'AV700 est capable de lire les DivX, les photos, les fichiers audio... Comme les modèles précédents de la série, il peut être relié à une télévision et se transformer en magnétoscope numérique. Il sait aussi muter en console de jeux et peut rapatrier des fichiers présents sur d'autres appareils grâce à sa prise USB host. Seuls problèmes : il est difficile de le qualifier de "baladeur", avec ses 590 grammes, et – surtout – il coûte cher...

DR - LILO/SIPA

Dossier réalisé par Eric Le Bourlout

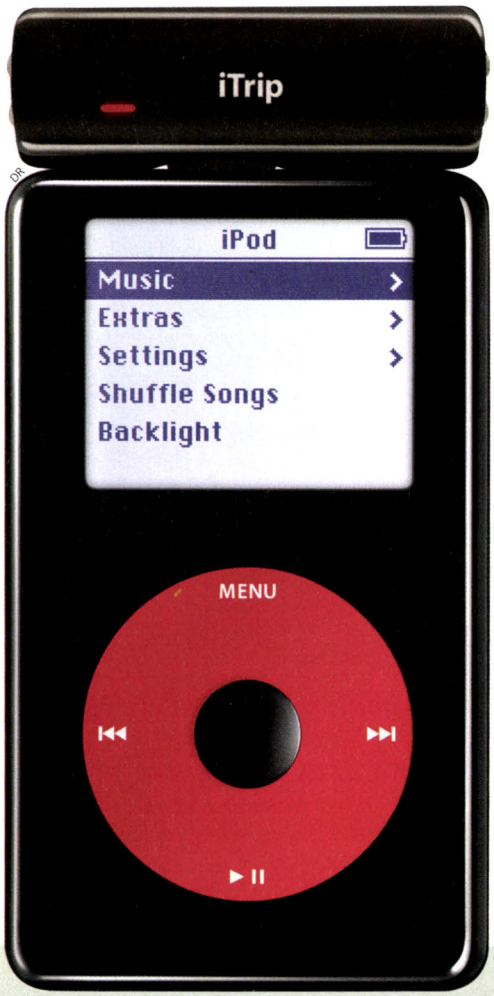
En route, le MP3 !

Merci MP3 ! Grâce à lui, plus besoin de bourrer son sac à dos de ses encombrants et fragiles CD pour partir en vacances : un simple baladeur numérique suffit à trimballer une bonne dose de sons ! Un baladeur... ou tout autre appareil lisant des fichiers audio. Car ce n'est plus ça qui manque. Autoradios, minichaînes stéréo, téléphones portables... innombrables sont les objets qui permettent de profiter de sa musique partout, et à des prix qui ne cessent de chuter.

Un ghetto blaster de poche

Vous cherchez le lecteur MP3 idéal pour vos longues journées à la plage ? le PSS110 de Philips est peut-être fait pour vous ! Voici donc un lecteur à mémoire Flash doublé d'une paire d'enceintes de bonne qualité, malgré leur taille réduite *(voir SVM n° 238, p. 113)*. Certes, sa mémoire de 256 Mo ne vous permettra de stocker que quelques albums, mais le constructeur a eu la bonne idée d'y intégrer une radio FM ainsi qu'un réveil. Sympa, pas encombrant (moins de 20 cm de long) et pas trop cher.

Philips PSS110 - 160 € environ



Le must

La concurrence fait tout pour l'imiter, mais l'iPod d'Apple reste notre baladeur MP3 préféré. Et pas seulement parce qu'il est beau et particulièrement facile à prendre en main. L'iPod, c'est aussi une ribambelle d'accessoires qui complètent ses fonctions, à l'image des enceintes commercialisées par Bose qui le transforment en sympathique système stéréo. Autre gadget pratique en vacances : l'iTrip (env. 40 €) de Griffin Technologies – spécialiste de l'accessoire iPod – qui transmet le son du baladeur via une fréquence FM, pour écouter sa musique sur l'autoradio de la voiture.

Apple iPod (20 Go) - 330 € environ

Grand prix du design

On ne pouvait pas s'empêcher de présenter ici le Rio Carbon, sans doute le lecteur MP3 au design le plus réussi avec l'iPod. Ce baladeur à minidisque dur (5 Go) est, en plus, particulièrement facile à utiliser et ne nécessite aucun logiciel pour fonctionner sous Mac ou PC. On n'en attendait pas moins du pionnier des lecteurs MP3 ! Un micro, pour la fonction dictaphone, est inclus, mais pas de radio.

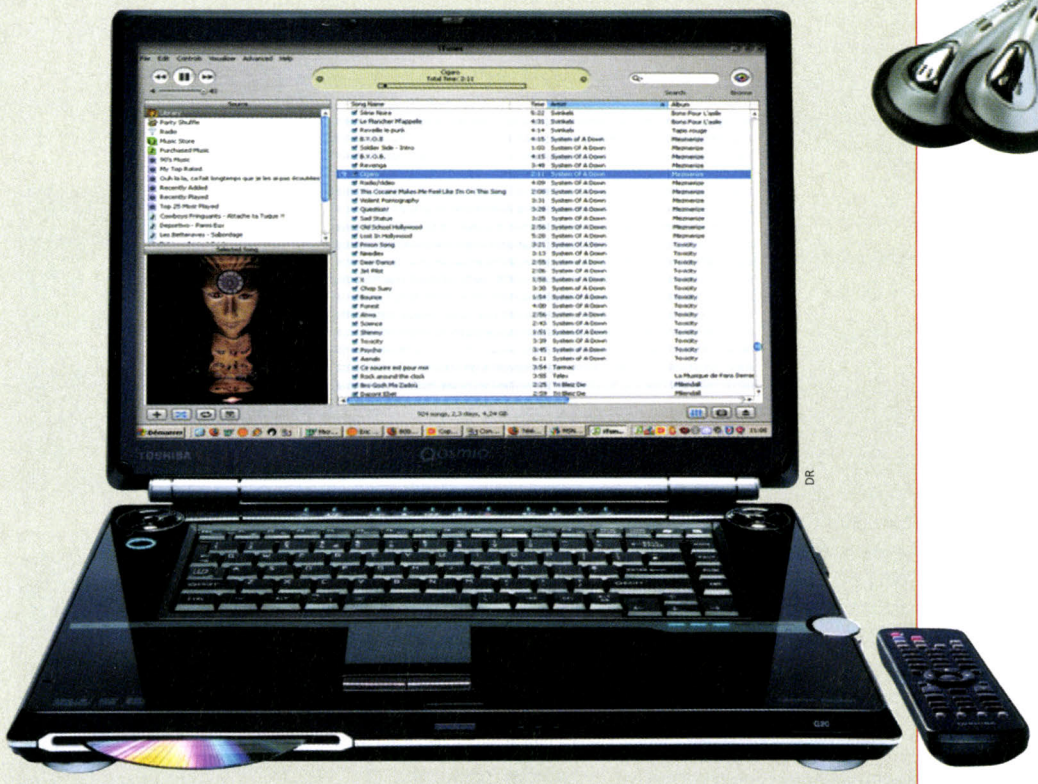
Rio Carbon - 250 € environ

LA SOLUTION PORTABLE

Musique à la coque

On ne va pas vous dire que le Qosmio G20, avec ses 4,5 kilos, est le plus portable des portables. En revanche, ce tout dernier modèle Media Center Mobile de Toshiba dispose, comme les autres PC de cette gamme, de bonnes enceintes Harman-Kardon, ainsi que d'une membrane située sous l'ordinateur, afin de profiter d'une bonne qualité de son pour les MP3 et même les films. Le système, des plus complets, tourne sous Windows Media Center et intègre un grand écran 17 pouces.

Toshiba Qosmio G20-107 - 2 500 € environ



DR

DR

Extra classe

Archos soigne de plus en plus le design de ses produits et c'est tant mieux ! le XS 100, qui sort courant juin, est un fin lecteur à disque dur de 3 Go, capable de décoder MP3 et WMA, y compris verrouillés par DRM. Compatible avec Windows Media Player, il peut intégrer automatiquement les chansons à celles présentes sur le disque dur. A noter que son grand frère le XS 200 (20 Go) est également une bonne affaire, puisque ce minuscule appareil est proposé à un prix similaire à celui des baladeurs à minidisques durs !

Archos Gmini XS 100 - 180 € environ

Allô j'écoute ?

D'accord, ce n'est pas le moins cher des autoradios MP3. Mais ce DEH-P70BT innove, car c'est le premier à disposer de Bluetooth, qui permet de gérer ses coups de fil sans toucher à son téléphone. L'engin s'avère très complet pour la musique, puisqu'il est compatible MP3, WMA et AAC et que l'on peut y associer un iPod par le biais d'un accessoire. A noter tout de même que de nombreux autoradios bien moins chers assurent la lecture des fichiers MP3.

Pioneer DEH-P70BT - 600 € environ

DR

Immortaliser l'été

Difficile de partir en vacances sans son appareil photo ou son caméscope, tant on a envie de saisir des instants pour les regarder avec nostalgie par la suite... Ou pourquoi pas juste après ! Car grâce au numérique, il est facile d'avoir avec soi le matériel nécessaire pour archiver ses photos et éditer ses vidéos.

JF

Du grand (septième) art !

Si, en vacances, vous vous sentez l'âme d'un vidéaste, ce caméscope va vous ravir. Il intègre un impressionnant capteur de deux mégapixels, un zoom 14x, ainsi qu'un stabilisateur optique bien pratique pour ne pas avoir le mal de mer lors du visionnage des films. Très complet, le MVX propose une foule de réglages manuels et même un capteur correct pour prendre des photos (deux millions de pixels également) qu'il est possible de stocker sur une carte à insérer dans le slot SD.

Canon MVX 45i - 950 € environ

DR ; FRILET/SIPA

Pas toc l'optique !

Tout nouveau, tout chaud, ce Lumix DMC-FX8 de Panasonic ! Il s'agit d'un appareil photo numérique attirant, puisque son capteur de cinq mégapixels est soutenu par une optique Leica. Autres points forts : un stabilisateur d'image optique et un temps de démarrage extrêmement réduit. Son zoom 3x et ses différents modes de prise de vue sont plus classiques. On note aussi un mode rafale plafonnant à trois images par seconde, uniquement limité par la place disponible sur la carte mémoire – au format SD.

Panasonic Lumix DMC-FX8 - 450 € environ

LA SOLUTION PORTABLE

Le pro de la vidéo

Les portables Sony, bien que plus chers que ceux de la concurrence, ne se distinguent pas que par leur design soigné. A l'image de ce FS-215S, pratique pour ceux qui veulent jouer avec leurs vidéos en vacances. Non seulement il embarque une prise Firewire indispensable pour la connexion d'un caméscope, mais il est également livré avec tout le nécessaire pour éditer ses films et photos. A commencer par DVgate, logiciel de Sony pour acquérir les vidéos, et aussi Adobe Premiere LE, version "light" du célèbre logiciel de montage.

Sony Vaio FS-215S - 1 500 € environ

DR ; NANA PRODUCTIONS/SIPA

DR : AUDET/SIPA

Jukebox à photos

L'iRiver H340, c'est un lecteur MP3, mais pas que. L'appareil du fabricant coréen est également un des seuls jukebox MP3 à disposer de la fonction "USB On-The-Go", qui permet de rapatrier directement vos photos d'un appareil numérique vers le baladeur, sans passer par l'ordinateur. Très pratique en vacances ! Du coup, vous pouvez visionner vos photos sur son écran couleur. Attention, cependant : il arrive que certains appareils photo ne soient pas reconnus par le baladeur. Un test avant achat s'impose ! Autre regret, les transferts de données sont lents.

iRiver H340 (40 Go) - 500 € environ,
et iRiver H320 (20 Go) - 400 € environ.

DR : LILO/SIPA

Vidéoclub itinérant

Si vous avez du mal à vous séparer de vos films préférés en vacances, voici un produit susceptible de vous séduire. Il s'agit d'un disque dur externe (disponible en 40 et 80 Go) capable non seulement de stocker vos données, mais aussi de lire MP3 et DivX lorsqu'il est relié à une télévision. L'engin est livré avec une télécommande et les câbles nécessaires à sa connexion à une lucarne. A noter que le Silverscreen est aussi compatible HDMI, ce qui permet de le relier à un matériel haute définition, tel qu'une télé à écran plat.

LaCie Silverscreen - Environ 250 € pour 40 Go, 350 € pour 80 Go

DR

DVD en vadrouille

Besoin de calmer les enfants en voiture ? Plutôt que d'investir dans un coûteux équipement embarqué, pourquoi ne pas essayer le lecteur DVD portable ? Shinco propose des baladeurs DVD/DivX tout à fait abordables, à l'image de ce 1750C. L'écran est un LCD 7 pouces au format 16/9. Il comprend une sortie télé pour regarder ses films sur plus grand écran, et deux prises casques. Sympathique aussi, un lecteur de carte SD est intégré à l'appareil.

Shinco 1750C - 250 € environ

Naviguer à tout prix

Depuis le début de l'année, ses ventes explosent : s'il y a un appareil qui cartonne, c'est bien le système de navigation GPS ! Voici quelques solutions pour s'y retrouver, du mobile pas cher à l'appareil autonome simple à utiliser, sans oublier le PDA, auquel le GPS a donné une seconde jeunesse.

GPS baladeur

DR

Non, ceci n'est pas un baladeur multimédia ni un PDA, mais bien un système de navigation GPS. Cet appareil – qui tourne sous Windows CE – intègre une antenne rétractable et un lecteur de cartes SD/MMC pour stocker les cartes routières. Il est d'ailleurs livré avec les plans de la France et de l'Europe de l'Ouest et le logiciel de Navigon. On y retrouve donc tout ce qui fait un bon appareil GPS : vue 3D, compas, points d'intérêts modifiables, etc. Petit bonus : l'appareil lit également les MP3 !

PNA 240 de Medion – 400 € environ

LA SOLUTION PORTABLE

S'ouvrir des horizons

L'ordinateur portable, bien gros au regard des autres appareils que nous vous présentons, n'est peut-être pas la machine la plus pratique pour la voiture. N'empêche qu'avec son large écran, il est très pratique pour planifier un long voyage. D'autant qu'avec un logiciel de cartographie tel qu'Autoroute 2005 – fourni avec certains PC tels que celui d'HP, que nous vous présentons ici –, on peut se faire piloter par le réseau de satellites américains. Il suffit de connecter par Bluetooth ou USB un récepteur GPS pour transformer votre portable en guide.

JF

HP Pavilion dv4017EA – 900 € environ

Téléphone à la carte

DR

Vous avez un "téléphone intelligent" sous Symbian OS ou Windows Mobile ? Alors ce kit GPS de TomTom pourrait vous être utile ! C'est grâce à Bluetooth qu'il communique avec votre téléphone portable. Il suffit d'installer le logiciel de navigation sur votre mobile, de coupler votre téléphone à l'appareil, et c'est parti ! Un peu moins cher qu'un véritable terminal GPS, cet engin n'est cependant pas adapté aux grands voyageurs, car la carte fournie ne contient que les données routières d'un seul pays.

TomTom Mobile 5 – 300 € environ

Copilote express

Le GPS a donné un second souffle aux PDA et ce N 35, commercialisé par Acer, en est la preuve : c'est un ordinateur de poche qui embarque une antenne GPS, ainsi que le logiciel et la carte des routes de France. Certes, c'est loin d'être le plus performant des assistants numériques – pas de Bluetooth, ni de Wi-Fi, processeur un peu poussif –, mais c'est une des solutions dédiées les moins chères pour s'équiper. D'autant qu'il pourra également vous servir de compagnon numérique, puisqu'il embarque tous les logiciels de la plate-forme Pocket PC 2003.

Acer N35 – 400 € environ

DR

Jeux de plage

Durant les interminables voyages en voiture où les enfants s'ennuient vite, la présence d'une console n'est parfois pas un luxe. Si l'on joue moins, on peut la remplacer par des jeux pour mobile ou PDA. Quant aux hardcore gamers sur PC, ils peuvent satisfaire leur besoin de jouer avec un portable !

La nouvelle star de poche

Présentée voilà seulement quelques mois, la DS est déjà devenue une icône du jeu vidéo. Ce qui n'est pas vraiment étonnant, tant la nouvelle Nintendo innove, avec ses deux écrans – dont un tactile –, ses jeux en 3D et la présence du Wi-Fi. La DS permet également de jouer sans-fil et de discuter avec d'autres joueurs sur une courte distance. Moins performante techniquement que la PSP, qui sortira en septembre prochain, la DS a pour elle des jeux simples et originaux, faisant grand usage du stylet, tels que Yoshi Touch & Go, Wario Ware Touched ou le récent Pac Pix. A noter qu'elle est compatible avec les jeux GBA et qu'un service de jeu en réseau, Nintendo Wi-Fi Connection, fera son apparition sur DS à la fin de l'année.

Nintendo DS - 150 €, 40 € par jeu

Minimanette pour mobilemaniaque

Les petits jeux sur mobiles se multiplient, mais ils sont souvent difficilement jouables, étant donné la configuration des touches des claviers. Sony Ericsson estime avoir résolu le problème grâce à cette manette, compatible avec certains téléphones de la marque (dont les répandus T630). Il suffit de fixer ce joypad au téléphone pour profiter de commandes similaires à celles d'une console de jeu de salon. On vous l'accorde, cet accessoire rompt un tantinet le charme que peut posséder votre mobile ! Mais avec le succès grandissant des jeux pour portables, il se pourrait bien que les produits de ce genre se multiplient dans les années qui viennent.

Sony Ericsson EGB-10 - 20 € environ

La grande sœur

Bien que la DS l'ait un peu éclipsée ces derniers mois, la mythique Gameboy est encore bien vivante : elle est moins chère et plus compacte que l'autre console de poche de Nintendo et dispose d'une ludothèque gigantesque, qui continue d'être alimentée. Certes, il n'y a pas de titres en 3D, mais la "GBA", facile à glisser dans une poche, demeure une bonne console pour les joueurs occasionnels et pour les plus jeunes. A noter que Nintendo est sur le point de lancer encore une nouvelle version de la console la plus vendue au monde. Techniquement identique à la GBA SP, la "Gameboy Micro" sera en revanche bien plus petite encore. Sortie prévue à l'automne.

Gameboy Advance SP - 100 €, jeux de 15 € à 40 €

LA SOLUTION PORTABLE

Du hard pour les gamers

Les portables n'ont plus rien à envier aux PC de bureau en matière de 3D. La preuve avec cet Amilo M3438G, surpuissante machine bâtie autour d'un Pentium-M 745 à 1,8 GHz, 1 Go de Ram et un disque dur de 80 Go. Mais c'est surtout sa carte 3D qui impressionne : une puce nVidia Geforce 6800 dotée de 256 Mo de Ram, soit la plus rapide disponible à l'heure actuelle. De quoi faire tourner avec fluidité les jeux les plus exigeants, et pour pas mal de temps. Sympathique, d'autant que ce portable, qui intègre aussi Wi-Fi, Bluetooth, un lecteur de cartes mémoire et une télécommande reste abordable compte tenu du matériel qui y est intégré.

Fujitsu Siemens Amilo M3438G - 1 600 € environ

Garder le contact

Vous avez du mal à lâcher votre boîte e-mail en vacances ? Pas de problème, de nombreux appareils vous offrent la possibilité de ne pas perdre le lien avec le cyberespace.

Mails au bout des Palm

A mi-chemin entre l'assistant personnel et le lecteur multimédia, voici le LifeDrive, nouveau compagnon numérique imaginé par Palm, qui a baptisé ce concept "Mobile Manager" pour le différencier du PDA. La différence ? Un minidisque dur de 4 Go pour stocker et lire images, films et fichiers son. Le LifeDrive intègre aussi Bluetooth et Wi-Fi, pour permettre l'accès à ses e-mails et à Internet depuis un hot-spot. Que les pros se rassurent, le LifeDrive fait également office de PDA traditionnel, avec gestion des données personnelles, mais aussi lecture et édition des fichiers Word, Excel, Powerpoint et Acrobat reader.

LifeDrive de Palm - 500 € environ

Téléphone aventurier

Boussole, thermomètre, coque résistante à la poussière et aux éclaboussures... Ce Nokia 5140i ne manque pas de fonctions propres à séduire sportifs et baroudeurs. Proche des versions précédentes du téléphone renforcé du fabricant finlandais, il se distingue des anciens modèles par un écran de 65 536 couleurs et le support du MP3 pour les sonneries. Il embarque toujours un appareil photo VGA, une radio FM et un logiciel assez étonnant : un "coach" pour surveiller vos progrès sportifs ! Il devrait être disponible dans le courant de l'été.

Nokia 5140i - Prix NC

Connecté en 3G

Le A1000 est le premier "téléphone intelligent" compatible avec les réseaux 3G que Motorola commercialise. Et l'engin se montre très complet, comparable au fameux P910 de Sony Ericsson, boosté à l'UMTS. Lui aussi tourne sous Symbian 7.0 OS et s'avère capable de lire le MP3 pour l'audio, le Mpeg-4 pour la vidéo, ainsi que les documents Office et PDF. Il embarque également un vrai navigateur HTML et tout ce qu'il faut pour garder sur soi ses infos personnelles. Bien entendu, il permet aussi la visio, même si, en vacances, il se pourrait fort bien que vous ne soyez pas couverts par les réseaux de nouvelle génération !

Motorola A1000 - 800 € environ (sans abonnement)

LA SOLUTION PORTABLE

Surfer léger

Particulièrement légers, les ultraportables sont les ordinateurs idéaux pour partir en vacances. Parmi nos préférés *(voir aussi SVM n° 238)*, le Samsung Q30 intègre un Pentium-M à 1,1 GHz, 512 Mo de mémoire et un disque dur de 40 Go. L'écran de 12 pouces est suffisamment confortable pour surfer sur le Net ou travailler sur des documents bureautiques. Mais c'est surtout son poids (à peine plus d'un kilo) qui fait la différence, poids d'autant plus réduit que son lecteur/graveur de DVD+R est fourni séparément. Le Q30 intègre un lecteur de cartes mémoire, mais pas de Bluetooth, techno qui peut être bien commode pour qui aime surfer à la plage !

Samsung Q30 - 2 800 € environ

www.Rue du Commerce.com

PRIX IMBATTABLES sur RUEDUCOMMERCE

TOSHIBA Satellite L10-121

Celeron M 370 (1,5 GHz)
512 Mo extensible à 1024Mo
40 Go - Ecran 15" TFT - Graveur de DVD Dual
WiFi - Boîtier ultra fin : 2.7 Kg
Windows XP Home

744€95

MIO 168

Pocket PC avec GPS intégré
300 MHz - 64 Mo - 147g
Ajoutez un logiciel de cartographie et naviguez

339€95

MEDION GPS PNA200

France et Europe de l'Ouest
sur carte SD 512Mo

399€

SONY-ERICSSON K750I

Tri-bande - Bluetooth
Appareil photo numérique
2 Megapixels

429€95

SAMSUNG SGH-D500

Tri-bande - Bluetooth
Appareil photo numérique intégré 1,3 Megapixels
Écran TFT couleurs
Lecteur MP3

359€95

QTEK 2020i

PDA Phone
Appareil photo de 1,3 Megapixels
Bulverde 500 MHz
128 Mo - WiFi Bluetooth

729€95

Tarifs du 13/06/2005 susceptibles d'être modifiés à tout moment. Photos non contractuelles. Offres valables dans la limite des stocks disponibles. *Voir sur notre site.

www.rueducommerce.com

*Elu site préféré des internautes**

- Débit de la carte bancaire à l'expédition du colis
- Contrat Or : un produit neuf en cas de panne (en option)
- Des prix ultra compétitifs et le remboursement de la différence si vous trouvez moins cher ailleurs*
- Livraison gratuite à partir de 100€ d'achat
- Respect des délais de livraison
- 15 jours "satisfait ou remboursé"

RueDuCommerce vous rembourse la différence*

0892 46 56 66 0,34€ TTC/min

9 ordinateurs de bureau à partir de 400 €

Il fond comme glace au soleil, le ticket d'entrée des PC de grande marque ! Mais à 400 €, tiennent-ils vraiment la route ? Sur le banc de test, huit PC… et un Mac à prix mini.

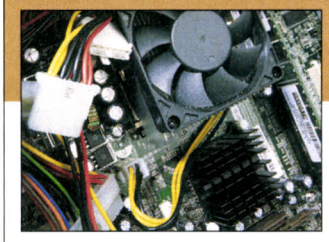
C'est la grosse surprise de ce début d'été. Dès la fin juin, le prix des ordinateurs de bureau d'entrée de gamme est passé sous les 500 €, et descend même à 400 € dans certaines enseignes de la grande distribution. Et il ne s'agit pas de soldes, ni de modèles "no name", mais de PC de grandes marques, livrés avec leur système d'exploitation, quelques logiciels et un solide service après-vente. Le plus fort, c'est que la guerre des prix ne touche pas seulement les PC : pour la première fois, notre comparatif intègre un Apple, le Mac mini, une merveille de design proposée à moins de 500 €. Chez Packard Bell, on prévoit même d'atteindre 300 € pour la rentrée scolaire ! Mais ces prix alléchants cachent de petites astuces.

L'absence d'écran, par exemple. Entre 400 et 600 €, les constructeurs ne vous proposent que des unités centrales au format tour, avec clavier et souris (sauf chez Apple), sans le joli moniteur plat de 17 ou 19 pouces, qui coûte entre 260 et 400 € supplémentaires selon les marques et les modèles. Il faut donc compter, en réalité, un minimum de 650 € pour une configuration complète. Et si vous achetez en ligne, chez Dell ou Nec, par exemple, n'oubliez pas d'ajouter les frais de port, de l'ordre de 80 € pour une unité centrale.

Ces ordinateurs premier prix, conçus pour la bureautique et le surf sur Internet, sont évidemment dépourvus des meilleures technos du moment. Sur les neuf modèles testés ici, un seul s'offre une carte 3D PCI Express, et deux seulement embarquent un disque dur Serial-ATA. Et il faut se contenter de processeurs d'entrée de gamme d'AMD (Sempron) et d'Intel (Celeron-D), à des années-lumière, côté performances, des nouvelles puces Dual-core des deux fondeurs. A 400 €, certains engins ne sont livrés qu'avec 256 Mo de mémoire vive au lieu des 512 Mo indispensables pour faire tourner correctement Windows XP, un antivirus et quelques applications en même temps.

N'empêche que notre dizaine de petites machines se tire plutôt bien de nos tests imposés, qu'il s'agisse de tâches bureautiques basiques, de retouche d'image ou de création de MP3. Presque toutes embarquent un graveur de DVD double couche, un gros disque dur (160 Go en moyenne) et une connectique assez complète, avec au moins 4 prises USB 2.0, 1 Firewire et 1 sortie télé. D'accord, elles sont généralement hors course pour le jeu, mais une carte 3D au format AGP peut aisément leur être greffée. En dehors du Mac mini, nos huit machines peuvent en outre être dopées par l'ajout d'un disque dur ou d'un graveur de DVD performant, et font presque toutes de bons ordinateurs d'appoint. ***Patrick Bertholet***

Les bons critères de choix

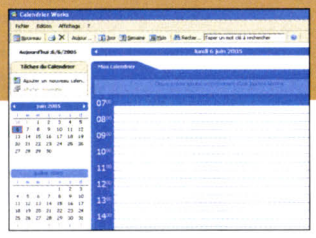


La configuration

AMD Sempron à 1,8 GHz, 512 Mo de mémoire DDR, voilà la configuration type d'une machine polyvalente à petit prix. Sous la barre des 400 € sans écran, on n'a souvent droit qu'à 256 Mo de mémoire, trop justes pour Windows XP. Pour le disque dur, visez au moins 120, voire 160 Go.

La connectique

Même en entrée de gamme, un PC doit offrir au minimum 4 prises USB 2.0 et 1 Firewire (pour les caméscopes ou les disques durs externes). Vérifiez aussi le nombre d'emplacements libres sur la carte mère (AGP, PCI, Serial-ATA) et à l'intérieur du boîtier. Ils conditionnent l'évolutivité de la machine.



Les logiciels

A 400 €, il faut se contenter de Windows XP Familial et d'un antivirus avec deux à trois mois de mises à jour. Attention, chez certains assembleurs, le système d'exploitation n'est pas fourni. Les grandes marques sont plus généreuses et offrent souvent la suite Works et un logiciel de gravure DVD dès 550 €.

PHOTOS JACQUES FEINE

HP Pavilion t3028.fr
Puissance et discrétion

Belle petite machine que ce Pavilion, assez puissante et parfaitement silencieuse, même à plein régime. D'une étonnante réactivité, elle se tire plutôt bien de nos divers tests, remportant même l'une des meilleures notes pour les traitements multimédias, de la création 3D au montage vidéo. Sous le capot, le Sempron 3000+ d'AMD, couplé à 512 Mo de mémoire vive et à un excellent disque dur de 160 Go au standard Serial-ATA. Pour tirer le meilleur parti de ce joli moteur, figure une connectique complète, avec sept USB 2.0, deux Firewire et un lecteur de cartes 6-en-1 disposé en façade. Généreuse aussi, l'offre logicielle, entre Works 8.0 pour la bureautique et WinDVD Creator pour la gravure de DVD-vidéo. Si l'engin est hors course pour le jeu 3D, il est très facile de remplacer sa carte vidéo AGP par un modèle plus performant. Un très bon ensemble, qu'un écran plat 17 pouces complétera pour 260 € de plus chez HP. ***Env. 540 € TTC***

★★★★☆

POUR
Les performances générales, la connectique complète, les logiciels.

CONTRE
Les piètres performances 3D.

PC de bureau avec processeur AMD Sempron 3000+ (1,8 GHz), 512 Mo DDR 400, disque dur Serial-ATA 160 Go, 7 200 trs/min, graveur DVD double couche, circuit vidéo AGP ATI Radeon 9200SE, 7 USB 2.0, 2 Firewire, 2 PS/2, 1 parallèle, 1 série, 1 VGA, 1 TV, lecteur de cartes MMC/SD/MS/CF/SM/XD. Livré avec Win. XP éd. Fam., et les logiciels MS Works 8.0, WinDVD Creator, RecordNow. Ecran 17" en option (+ 260 € env.).

élu svm

Fujitsu-Siemens Scaleo L Performances sans esbroufe

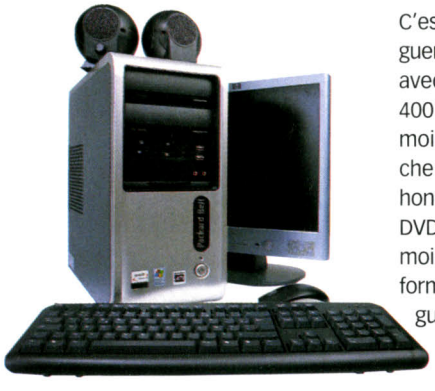
Avec son boîtier d'un triste gris, dépourvu de lecteur de cartes mémoire et assez pénible à ouvrir, ce petit Scaleo fait pâle figure face aux jolis modèles d'HP et de Packard Bell. Il affiche heureusement un niveau d'équipement très correct pour 500 € à peine. Le processeur Sempron à 1,8 GHz, auquel s'ajoutent 512 Mo de mémoire vive et un véloce disque dur de 160 Go, convient pour toutes les tâches bureautiques et les petits travaux multimédias. Piloté par une offre logicielle de qualité (Works 8.0, Nero 6), l'engin grave bien entendu les DVD (simple et double couche) et s'offre une sortie audio numérique 5.1, très rare à ce niveau de prix. Mais comme les autres, il ne brille pas en 3D, sauf à remplacer sa carte vidéo Radeon 9200 par un modèle AGP plus performant. ***Env. 500 € TTC***

★★★☆☆

POUR
L'équipement correct, la sortie audio numérique, l'offre logicielle.

CONTRE
Le boîtier peu élégant et pénible à ouvrir.

Packard Bell iMedia 2093 Le moins cher



C'est Packard Bell qui relance la guerre des prix en ce début d'été, avec une entrée de gamme à 400 €. Surprise, la machine la moins chère de notre grille affiche un niveau d'équipement honorable, avec un graveur de DVD et un lecteur de cartes mémoire 6-en-1 de série. Côté performances, elle ne fait toutefois guère d'étincelles, en raison de la très faible quantité de mémoire vive dont elle est équipée : seulement 256 Mo, dont 64 alloués au circuit vidéo. Bien trop peu pour la retouche d'image ou les travaux vidéo, même avec un AMD Sempron 3000+ sous le capot. Heureusement, il sera facile d'offrir à la machine un autre module DDR de 256 Mo, le gain de performances atteignant 18 %, d'après nos tests, pour le multimédia. ***Env. 400 € TTC***

★★★☆☆

POUR
Le prix très bas, le graveur de DVD, le lecteur de cartes mémoire.

CONTRE
La très faible quantité de mémoire vive.

Nec i-Select D5410
Champion en ligne

Excellent rapport qualité/prix pour cette machine de Nec, bardée des meilleures technos du moment. Processeur Athlon 64 bits, disque dur Serial-ATA, graveur DVD double couche, carte 3D PCI Express… le tout pour 600 € sans écran, mais avec Windows XP Familial et Works 8.0. Nous, on a eu beau chercher, on n'a pas trouvé mieux ! Avec son équipement, le Nec s'installe en tête de ce classement pour la bureautique et le multimédia, tout en affichant de très belles aptitudes pour le jeu 3D. Le tout sans bruit désagréable. La machine "premier prix" idéale ? Presque : il lui manque une prise Firewire, pour le branchement d'un caméscope numérique, et pas le moindre lecteur de cartes mémoire en vue. Et attention, l'engin ne s'achète qu'en ligne depuis le site Web du constructeur, qui ajoute 80 € de frais de port à la facture initiale. ***Env. 600 € TTC (hors frais de port)***

★★★★☆

POUR
La configuration au goût du jour, les performances 3D, les logiciels.

CONTRE
La connectique réduite.

PC de bureau avec processeur AMD Athlon 64 3200+ (2 GHz), chipset ATI RS480, 512 Mo de DDR, disque dur S-ATA 80 Go, carte 3D PCI Express ATI Radeon X600 (256 Mo), graveur DVD double couche (16X, 4X), réseau Gigabit Ethernet. 6 USB 2.0, 1 parallèle, 1 série, 1 VGA , 1 DVI, sortie TV. Livré avec Windows XP éd. Familiale, Works 8.0. Ecran en option.

élu svm

Maxdata Fortune 1000 A PC de fortune

Difficile de s'enthousiasmer pour ce boîtier de l'allemand Maxdata, très pauvrement équipé. Seul modèle de notre sélection à ne pas offrir un graveur de DVD – remplacé par un combo graveur CD/lecteur DVD –, il doit aussi se contenter d'une carte mère vieillotte et d'un tout petit disque dur de 40 Go. Petit, aussi, le processeur, un Sempron à 1,7 GHz, cantonné aux logiciels bureautiques. A près de 600 €, les concurrents font beaucoup mieux. Le Maxdata se rattrape en partie par son excellent niveau de finition et ses nombreux emplacements libres au format 3,5 ou 5,25 pouces, pour l'installation ultérieure d'un deuxième disque dur ou d'un graveur de DVD. Correcte, aussi, la connectique, avec 6 USB 2.0 et 3 Firewire. ***Env. 600 € TTC***

★★☆☆☆

POUR
L'excellent niveau de finition, l'évolutivité, la connectique correcte.

CONTRE
Les composants vieillots, le petit disque dur, l'inaptitude totale au jeu.

LDLC PC Silent V1 Ordinateur en kit

Le cybermarchand LDLC propose une vaste gamme de machines à des prix très agressifs, mais plutôt destinées aux utilisateurs avertis. Les prix d'appel de la firme lyonnaise correspondent à des configurations en pièces détachées… et la machine est livrée sans OS. Dans ces conditions, le Silent V1 ne coûte que 455 €, un prix très correct compte tenu de la qualité de ses composants : une très bonne carte mère basée sur un chipset nVidia nForce 2, un processeur Sempron à 1,8 GHz avec 512 Mo de mémoire vive et, surtout, une vraie carte 3D (ATI Radeon 9600), à l'aise avec 95 % des jeux récents. Oui mais, il faut compter 40 € de plus pour le montage de l'ensemble et encore 100 € pour le CD de Windows XP Familial, soit près de 600 € en tout. ***Env. 500 € TTC***

★★★☆☆

POUR
Les composants de qualité, les performances 3D, le prix d'appel très bas.

CONTRE
Livré sans système d'exploitation préinstallé.

PHOTOS JACQUES FEINE

WINDEV 9®

- **WINDEV 9** est un AGL qui **gère le cycle complet de développement**, en standard. Il s'agit certainement du plus complet et du plus rapide des environnements de développement du marché.
  La Base de Données incluse (Client/Serveur, Locale, Mobile) est **gratuite** et **illimitée** (quel que soit le nombre de serveurs et d'utilisateurs)
  Le Support technique (15 requêtes) est gratuit.
  L'ouverture est totale: Java, PHP, Linux, PDF, XML, Web Services, .Net...
- **De l'idée initiale** au déploiement automatique en passant par la modélisation, le codage assisté, le test industriel et toutes les autres phases, tout est inclus dans un environnement intégré réputé pour sa facilité, sa puissance et sa fiabilité. Un ensemble de vérifications est effectué automatiquement, ce qui fiabilise encore vos applications. La création de superbes interfaces est automatique, avec un design personnalisé.
- Bien entendu, WINDEV 9 fonctionne avec **toutes les Bases de Données** du marché, pour s'adapter à votre existant. WINDEV est également utilisable depuis un autre langage, tel que C++, C#, Java, VB, Cobol, Fortran,...
  Un développeur se forme généralement à WINDEV en 1 semaine seulement !

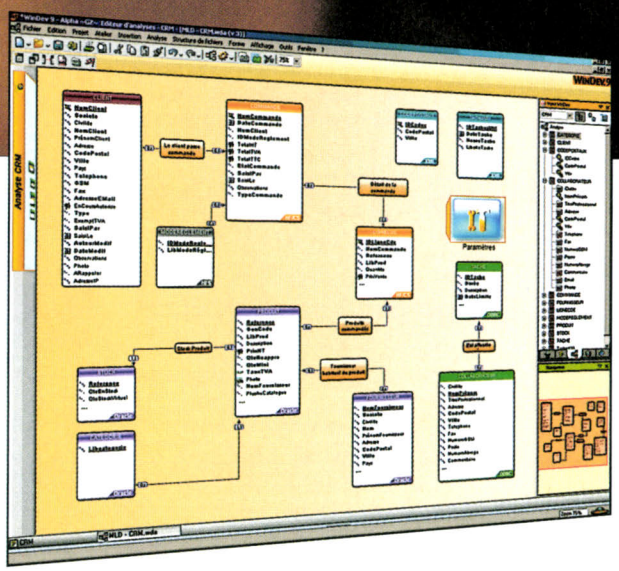
Comme plus de 70.000 développeurs professionnels en France, vous aussi choisissez WINDEV !

Vous aussi...

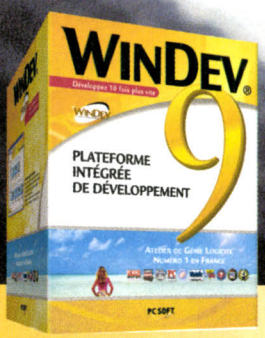
Développez 10 fois plus vite

Gagnez des semaines et des mois !

Nouveau: RAD JAVA, Client/Serveur Windows et LINUX déploiement gratuit,...



Dans le cycle de développement, la modélisation est importante.
Avec WINDEV, elle est assistée par un éditeur intuitif.
Les informations sont partagées par tous les modules de développement et les Bases de Données.
Générez automatiquement une application entière, des traitements, des fenêtres, des états, des classes...
Toute modification est propagée automatiquement ("refactoring").



N°1 en France

Des centaines de fonctionnalités automatiques. Programmez facilement les applications les plus sophistiquées

WINDEV - WEBDEV - WINDEV Mobile

UN CODE UNIQUE :
Windows, DotNet, Java, PHP, J2EE, XML, Internet, Pocket PC, SmartPhone, Client léger

WINDEV Mobile: des applications mobiles connectées ou synchronisées (quelle que soit la base)... 10 fois plus vite !

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

PC SOFT

Tél Province
04.67.032.032
Tél Paris
01.48.01.48.88

www.pcsoft.fr

INCROYABLE: le déploiement des applications est automatique (un clic suffit à créer l'install CD, réseau ou Internet), et il est gratuit, y compris la Base de Données Client/Serveur illimitée !

Découvrez la programmation révolutionnaire avec un L5G !

Pour vous forger votre propre opinion, demandez le dossier technique gratuit, accompagné de 100 témoignages et d'un CD «30 jours»

Apple Mac mini
Le pavé dans la mare ?

Et si le meilleur ordinateur à bas prix était un Mac ? Côté look et encombrement, le Mac mini ridiculise les meilleurs mini-PC de Shuttle, avec son boîtier carré de 16 cm de côté et de 5 cm de haut. Si la connectique est réduite (deux USB 2.0, pas d'entrée audio) et la mémoire vive un peu juste dans la version de base (256 Mo), le processeur G4 à 1,25 GHz fait joliment tourner Mac OS X, le système d'Apple. Plus élégante que celle de Windows, l'interface offre aussi bien plus d'outils : outre AppleWorks (traitement de texte, tableur…), Mac OS X est fourni avec iLife, qui regroupe, entre autres, un logiciel de lecture de DVD et des éditeurs de musique et de vidéos. Attention, le Mac mini, qui existe aussi en version haut de gamme pour 600 € (1,42 GHz, 80 Go…), est livré sans graveur de DVD, ni clavier et souris. ***Env. 500 € TTC***

★★★★☆

POUR
Le design, le faible encombrement, les nombreux logiciels fournis avec Mac OS X.

CONTRE
La connectique réduite, l'absence de graveur DVD dans la version de base.

Mac mini avec PowerPC G4 à 1,25 GHz, 256 Mo de mémoire DDR2700, disque dur 40 Go 4 200 trs/min, combo graveur CD/lecteur DVD, puce vidéo ATI Radeon 9200 32 Mo. 2 prises USB 2.0, 1 Firewire, sortie casque, modem, réseau Ethernet. Livré avec transfo secteur, logiciels Mac OS X, iLife, AppleWorks. Ecran en option.

Acer Aspire T310-496L1 Force (très) tranquille

Un peu poussif, l'Aspire T310 d'Acer est à réserver aux tâches bureautiques et au surf sur Internet. Son Celeron-D a beau moulinner à presque 3 GHz, il patine très vite pour les applications gourmandes : jeu 3D, montage vidéo ou retouche de grosses images. Pour le soulager un peu, il faudra souvent désactiver l'antivirus préinstallé sur la machine (Norton 2005), qui mobilise à lui seul une part non négligeable des ressources. Heureusement, la machine est assez bien équipée, avec un graveur de DVD, un lecteur de cartes mémoire 6-en-1 et une connectique généreuse (7 USB 2.0, 1 Firewire, sortie TV…). Nous apprécions également le fonctionnement très silencieux de la tour – sauf au démarrage – et la suite Works 8 de Microsoft livrée en standard. ***Env. 600 € TTC***

★★★☆☆

POUR
L'équipement assez complet, le fonctionnement silencieux, l'offre logicielle correcte.

CONTRE
La puissance un peu juste pour les tâches lourdes et le jeu 3D.

Packard Bell iMedia 3319 Petit cœur, beaux atouts

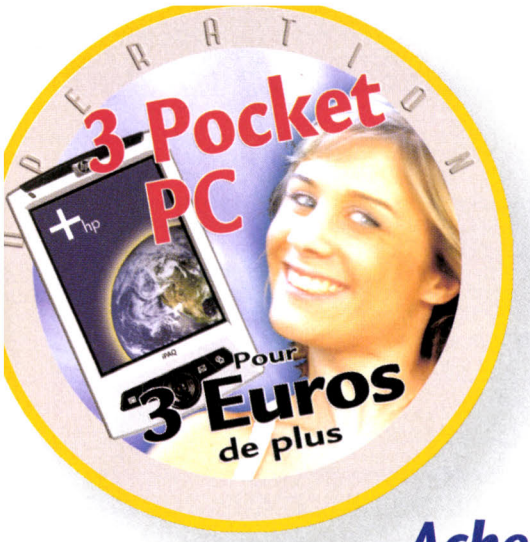
Un peu plus performant que son petit frère à 400 €, l'iMedia 3319 est surtout bien mieux équipé, avec son énorme disque dur de 250 Go et son excellent graveur de DVD double couche, le ND-3530A de Nec. La machine abrite aussi une petite carte 3D au standard AGP, la Radeon 9250SE d'ATI, qui conviendra aux joueurs occasionnels. Attention, même cadencé à 2,8 GHz, le Celeron-D ne fait pas de la machine un outil idéal pour les travaux vidéo, d'autant qu'il manque une prise Firewire pour la connexion d'un caméscope. Mais pas de souci en vue pour la retouche d'images, qui pourront être importées depuis le lecteur de cartes 6-en-1 en façade, et sauvegardées sur DVD. Bon point aussi pour le fonctionnement silencieux et l'offre logicielle de qualité. ***Env. 560 € TTC***

★★★☆☆

POUR
La configuration correcte, le fonctionnement silencieux, les logiciels.

CONTRE
L'absence de prise Firewire, les performances multimédias moyennes.

PHOTOS JACQUES FEINE



WINDEV 9 MOBILE

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

- Vos commerciaux seront plus efficaces avec vos applications sur Pocket PC (en liaison directe avec le S.I. de l'entreprise, ou en base répliquée).
  Facile avec WINDEV Mobile !
- Votre gestion des stocks sera plus rapide et plus exacte avec vos applications sur Pocket PC, reliées au réseau de l'entreprise.
  Facile avec WINDEV Mobile !
- Vos responsables seront heureux avec leur tableau de bord en temps réel sur leur téléphone portable !
  Facile avec WINDEV Mobile !
- Vos livreurs seront informés en temps réel des retraits de colis et des modifications de tournée sur leur Pocket PC.
  Facile avec WINDEV Mobile !
- Vous aussi, faites profiter dès aujourd'hui votre entreprise de la mobilité, avec de vraies applications (et pas seulement les mails !), connectées au réseau local, connectées au serveur depuis le monde entier, ou en mode autonome avec synchronisation.
  Le déploiement est libre, y compris la Base de Données Hyper File Mobile.
- Les applications réalisées avec WINDEV Mobile fonctionnent avec votre existant et vos bases de données en place.

Vous disposez déjà d'une application WINDEV ? Retaillez les fenêtres, recompilez-la, elle fonctionne sur Mobile !

WINDEV - WEBDEV - WINDEV Mobile

UN CODE UNIQUE :
Windows, DotNet, Java, PHP, J2EE, XML, Internet, Pocket PC, SmartPhone, Client léger

Achetez 1 WINDEV Mobile 9 avant le 22 Juillet 2005 et recevez:

1 Pocket PC pour 1 Euro de plus
ou **2 Pocket PC pour 2 Euros de plus**
ou **3 Pocket PC pour 3 Euros de plus**

(les modèles de Pocket PC sont différents dans chaque offre)

DÉVELOPPEZ VOS PROPRES APPLICATIONS SUR POCKET

Pour 1 Euro de plus

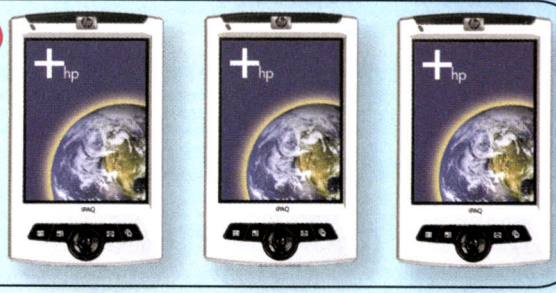
HP iPAQ Pocket PC h6340
Mémoire vive 64 Mo - mémoire morte 64 Mo - mdm cellulaire - Windows Mobile Phone Edition 2003 - affichage 3.5" TFT - IrDA, **Bluetooth, WiFi - Téléphone GSM** *quadribande* **+ pack GPS sans fil**

Pour 2 Euros de plus

2x HP iPAQ rx3715 Mobile Media Companion
400MHz - 128Mo - Ecran TFT 3,5" à matrice active - 65536 Couleurs - Windows Mobile Seconde Édition 2003 **- WIFI - Bluetooth - Appareil photo** *1.2 Mo*

Pour 3 Euros de plus

3x HP iPAQ Pocket PC rz1710
203MHz - 32Mo SDRAM/32Mo ROM - Ecran 3,5" TFT couleur technologie LCD - Windows Mobile v2003



OPÉRATION «1, 2 OU 3 POCKET PC HP POUR 1, 2 OU 3 EUROS DE PLUS»

Achetez un «WINDEV Mobile» entre le 15 mai et le 22 Juillet 2005 et recevez un ou deux ou trois Pocket PC de marque HP pour 1 ou 2 ou 3 euros de plus. Le Logiciel doit être acheté chez PC SOFT, référence WM9EE. Le Logiciel et les Pocket PC peuvent être acquis séparément; WINDEV Mobile 9 au tarif catalogue de 1650€ hors taxes (1973,40€ TTC); le Pocket PC HP h6340 et le pack externe GPS livrés en France métropolitaine au tarif de 988,20€ TTC, le Pocket PC HP rx3715 livré en France métropolitaine au tarif de 471,50€ TTC, le Pocket PC HP rz1710 livré en France métropolitaine au tarif de 322,00€ TTC (modèles et tarifs modifiables sans préavis) **Détails sur www.pcsoft.fr** ou appelez-nous. Offre réservée aux sociétés, GIE et administrations.

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

PC SOFT

♥ *Dossier technique gratuit + 100 témoignages*

Tél Province
04.67.032.032
Tél Paris
01.48.01.48.88

www.pcsoft.fr

MARQUE Modèle	ACER Aspire T310-496L1	APPLE Mac mini	FUJITSU SIEMENS Scaleo L	HP Pavilion t3028.fr
Processeur/fréquence	Intel Celeron-D 340/2,93 GHz	PowerPC G4/1,25 GHz	AMD Sempron 3000+/1,8 GHz	AMD Sempron 3000+/1,8 GHz
Mémoire	512 Mo DDR400	256 Mo DDR2700	512 Mo DDR400	512 Mo DDR400
Carte mère	ECS SF2/661FX	nc	Gigabyte GA-7VASMFS	Asus K8S-LA
Chipset	SIS 661FX	nc	VIA KT600	SIS 760
Disque dur	160 Go/7 200 tours par min.	40 Go/4 200 tours par min.	160 Go/7 200 tours par min.	160 Go/7 200 tours par min.
Carte graphique	nVidia GeForce FX5200LE 128 Mo	ATI Radeon 9200 32 Mo	ATI Radeon 9200 SE 128 Mo	ATI Radeon 9200SE 64 Mo
Graveur de DVD	Oui (16X, double couche 4X)	Non (combo CD-RW/DVD)	Oui (16X, double couche 4X)	Oui (16X, dble c. 2,4 X)
Autre lecteur optique	Lecteur de DVD 16X	-	-	-
Lecteur de disquettes	Non	Non	Non	Non
Réseau Ethernet/modem 56 K	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui
CONNECTEURS				
Prises USB 2.0/Firewire	7/1	2/1	6/1	7/2
Nombre PS2/parallèle/série	2/1/1	0/0/0	2/1/1	2/1/1
Prises vidéo	VGA, sortie TV	1 DVI	VGA, sortie TV	VGA, sortie TV
Prises audio	Sortie stéréo, casque, micro	Prise casque	Sortie 5.1, casque, micro	Sortie stéréo, casque, micro
Lecteur cartes mémoire	Oui (MMC, SD, MS, CF, SM, XD)	Non	Non	Oui (MMC, SD, MS, CF, SM, XD)
LOGICIELS				
Système d'exploitation	Windows XP éd. Familiale	Mac OS X v 10.4	Windows XP éd. Familial	Windows XP éd. Familial
Logiciels	Norton Antivirus 2005 (90 j), NTI Backup Now, CD&DVD Maker, PowerProducer; Works 8.0	iLife, AppleWorks	Works 8.0, WinDVD, Nero 6	MS Works 8.0, Norton Antivirus (60 j)
EVOLUTIVITE				
Nbre baies 3,5" total/libres	2/1	-	1/1	4/2
Nbre baies 5,25" total/libres	2/0	-	2/1	2/1
Nbre baies mémoire total/libres	2/1	-	2/1	2/1
Nbre baies PCI total/libres	3/2	-	3/2	3/2
RESULTATS TESTS				
Scores bureautique*/multimédia**	18,3/22,7	Non applicable	19,9/22,5	21,5/26,4
Score 3D (3DMark 2003)	890	Non applicable	635	591
Note performances générales	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Note performances jeu	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Note ergonomie	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆
Note générale	★★★☆☆	★★★★★	★★★☆☆	★★★★★
Prix TTC	600 €	500 €	500 €	540 €

MARQUE Modèle	LDLC PC Silent V1	MAXDATA Fortune 1000 A	NEC i-Select D5410	PACKARD BELL iMedia 2093	PACKARD BELL iMedia 3319
Processeur/fréquence	AMD Sempron 2600+ /1,8 GHz	AMD Sempron 2500+ /1,7 GHz	AMD Athlon 64 3200+ /2 GHz	AMD Sempron 3000+ /2 GHz	Intel Celeron-D 335 /2,8 GHz
Mémoire	512 Mo DDR400	256 Mo DDR400	512 Mo DDR400	256 Mo DDR400	512 Mo DDR400
Carte mère	MSI MS-6570E	FIC AM39L	MSI MS-7168	MSI MS-6786	Asus P5S800-VM/S
Chipset	nVidia nForce2 Ultra 400	VIA KM400	ATI RS480	VIA KM400	SIS 661FX
Disque dur	80 Go/7 200 trs par min.	40 Go/7 200 trs par min.	80 Go S-ATA 7 200 trs/min.	160 Go/7 200 trs par min.	250 Go/7 200 trs par min.
Carte graphique	ATI Radeon 9600 256 Mo	Intégrée VIA S3G 32 Mo partagés	ATI Radeon X600 256 Mo	Intégrée VIA S3G 64 Mo (partagés)	ATI Radeon 9250SE 128 Mo
Graveur de DVD	Oui (16X, dble c. 2,4 X)	Non (combo CDRW-DVD)	Oui (16X, dble c.4X)	Oui (12X, dble c. 2,4X)	Oui (6X, dble c.4X)
Autre lecteur optique	-	-	-	-	-
Lecteur de disquettes	Oui	Non	Non	Non	Non
Réseau Ethernet/modem 56 K	Oui/non	Oui/non	Oui/non	Oui/non	Oui/oui
CONNECTEURS					
Prises USB 2.0/Firewire	8/1	6/3	6/0	4/0	6/0
Nombre PS2/parallèle/série	2/1/1	2/1/1	2/1/1	2/1/1	2/1/1
Prises vidéo	VGA, DVI, sortie TV	VGA	VGA, DVI, sortie TV	VGA	VGA, sortie TV
Prises audio	Sortie 5.1, casque, micro	Sortie stéréo, casque, micro	Sortie stéréo, casque, micro	Sortie stéréo, casque, micro	Sortie stéréo, casque, micro
Lecteur cartes mémoire	Non	Non	Non	Oui (MMC, SD,	MS, CF, SM, XD)
LOGICIELS					
Système d'exploitation	En option	Win. XP éd. Familial	Win. XP éd. Familial	Win. XP éd. Familial	Win. XP éd. Familial
Logiciels	-	Norton Antivirus 2005 (90 j), PowerDVD 6, Nero 6	Works 8.0, MacAfee Virus-scan (90 j), PowerCinema, RecordNow 7	Norton Antivirus 2005 (90 j)	Works 7.0, PowerCinema, Sonic MyDVD, RecordNow 7
EVOLUTIVITE					
Nbre baies 3,5" total/libres	2/1	4/3	2/1	2/1	2/1
Nbre baies 5,25" total/libres	2/1	2/1	1/0	1/0	2/1
Nbre baies mémoire total/libres	3/2	2/1	4/2	2/1	2/1
Nbre baies PCI total/libres	5/5	3/3	2/0	3/2	3/1
RESULTATS TESTS					
Scores bureautique*/multimédia**	19/21,8	14,8/17,5	25/29,4	16,5/17,7	15,3/19
Score 3D (3DMark 2003)	2 630	51	3 090	92	788
Note performances générales	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★★★	★★☆☆☆	★★★☆☆
Note performances jeu	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆
Note ergonomie	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆
Note générale	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Prix TTC	500 €	600 €	600 €	400 €	560 €

*Business Winstone 2004
**Multimedia Cont. Creation Winstone 2004

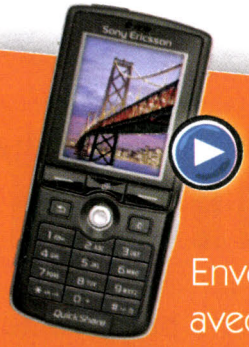
www.GrosBill.com

GrosBill.com

899€90

Toute la puissance d'un PC de bureau dans un portable accessible à tous !

>> Portable TOSHIBA Satellite A60-202
- PIV 532 (3.06 GHz)
- Graveur DVDRW (+/-)
- Mémoire 512 Mo
- Disque dur 40 Go
- Ecran 15 pouces TFT XGA
- Modem 56K et réseau 10/100 et Wifi (802.11b/g)
- Windows XP Home et Office OneNote 2003



418€99

Envoyer un e-mail avec des images impressionnantes

SONY
>> Téléphone ERICSSON K750i

Shootez, stockez et partagez – de puissantes fonctions d'image.

Votre téléphone mobile K750i est un appareil photo numérique bénéficiant d'une excellente qualité d'image. Et si vous voulez capturer l'action en direct, utilisez ses capacités d'enregistrement vidéo.

Rapport Qualité / Prix imbattable

BELINEA
>> Moniteur LCD 10 17 35

Temps de réponse : 10ms
- Luminosité : 300 cd/m²
- Contraste : 500:1
- Rés. max : 1280x1024
- Pitch : 0.264 mm

249€

Immédiatement prêt à l'emploi

699€99

En option : enceintes

PC Bill-Gamer II Serie (AMD)
- AMD Athlon 64 3000+
- DDR 512Mo PC3200
- Disque dur 160 Go
- GeForce 6600 GT
- Souris MX 310, Clavier Multimédia
- Jeu Brother In Arms

www.GrosBill.com

www.GrosBill.com **GrosBill.com magasins** Paris 13 . Thiais 94

60, bd de l'Hôpital — 28, rue du Puits Dixme

Prix et caractéristiques modifiables sans préavis - sauf omissions. Prix TTC hors frais de transport. Tout le matériel est garanti 1 an pièces et main d'oeuvre, dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles.

Un téléphone pour mes MP3 ?

On le sait, un téléphone portable ne sert pas qu'à téléphoner. Après les photophones, certains se la jouent maintenant baladeurs MP3. Avec plus ou moins de succès...

Le tout-en-un est à la mode. Pour preuve, le nombre de téléphones portables qui font également office d'appareil photo numérique (APN), de lecteur vidéo, d'assistant personnel et même de baladeur MP3. Le tout pour un prix inférieur à celui qu'il faudrait payer pour acquérir séparément des équipements assurant chacun l'une de ces fonctions. De quoi éveiller l'intérêt de tout consommateur féru de high-tech, donc. Mais aussi de quoi se poser quelques questions. Associer de multiples fonctions au sein d'un même appareil, c'est une bonne idée. Toutefois, cette machine protéiforme est-elle capable de rendre les mêmes services qu'un équipement dédié. Et avec la même simplicité d'utilisation ? Un point sur lequel il faut bien se pencher avant d'envisager l'acquisition d'un tel outil.

Effet de mode, ou tueurs de baladeurs ?

Nous avons donc décidé de tester la fonction de lecture de fichiers audio MP3 qui équipe un nombre de plus en plus important de téléphones portables de tout niveau, du modèle d'entrée de gamme au smartphone le plus sophistiqué. Obtient-on la même qualité d'écoute que sur un "véritable" baladeur MP3 ? Peut-on aussi facilement transférer ses morceaux de musique depuis son ordinateur, puis gérer ses listes de lecture avec la même simplicité ? La réponse n'est pas forcément évidente, d'autant que la plupart de ces téléphones n'intègrent la fonction MP3 que comme une sorte de "bonus". Cependant, certains constructeurs, tels que Samsung, Motorola, LG, Sony-Ericsson ou Siemens (sur des modèles qui ne sont malheureusement pas encore disponibles pour les deux derniers) commencent à mettre cette possibilité en avant, ciblant notamment un public jeune et avide de nouvelles technologies.

Avec succès ? Nous nous sommes concentrés sur l'aspect "baladeur MP3" de neuf téléphones mobiles différents, à l'équipement plus ou moins riche. Les résultats des tests que nous avons menés sont pour le moins mitigés. La qualité d'écoute varie du médiocre à l'excellent, car rares sont les modèles capables de concurrencer sérieusement un lecteur MP3 dédié, que ce soit en matière de simplicité de chargement de fichiers musicaux comme de facilité d'utilisation. Pour certains, la devise pourrait bien être : "Pourquoi faire compliqué quand on peut faire très compliqué ?" En outre, là où la majorité des baladeurs sont capables de gérer plusieurs formats de fichiers – AAC, WMA et autres, en plus de l'indispensable MP3 –, nos mobiles se limitent strictement au seul MP3.

En conclusion : on n'achètera certainement pas un téléphone portable en se focalisant sur ses qualités musicales. En revanche, si l'on souhaite s'équiper d'un mobile qui permette, entre autres, de faire l'économie d'un baladeur MP3 d'appoint, on trouvera dans notre sélection quelques modèles qui remplissent parfaitement leur tâche. ***Bruno Ferret***

Nos baladeurs de référence

Afin d'évaluer de la manière la plus objective possible les capacités MP3 de nos téléphones, nous avons pris comme référence deux baladeurs MP3 : le Rio Carbon *(notre photo)* et l'ISM MF-320. Le premier, qui coûte environ 240 €, est équipé d'un disque dur de 5 Go alors que le second, vendu moins de 200 €, intègre une mémoire Flash de 256 Mo. Tous deux sont capables de lire de multiples formats de fichiers musicaux (MP3, WMA, Ogg...) et se connectent à un PC via une interface USB 2.0 qui assure un taux de transfert très rapide. En outre, leur manipulation est des plus aisées, que ce soit pour charger des chansons ou pour les gérer. Enfin, en matière de qualité d'écoute, ils se révèlent tous deux irréprochables, avec un son conservant toute sa finesse même à fort volume, notamment sur le Rio. On notera simplement, sur l'ISM, un souffle un peu envahissant lorsque le niveau sonore est élevé. Mais les deux lecteurs restituent très correctement l'intégralité du spectre auditif, basses comprises.

LG G1800
Le b. a.-ba du bon son

Téléphone bibande, écran 262 144 couleurs, mémoire interne 64 Mo, connexion USB 2.0.

Le G1800 de LG est un téléphone portable d'entrée de gamme : ni appareil photo intégré, ni 3G. En revanche, il peut être utilisé comme une simple clé USB de 64 Mo. Il suffit de le raccorder à l'ordinateur pour qu'il apparaisse dans l'Explorateur de Windows. De ce fait, le transfert de morceaux MP3 est facile et très rapide. Par ailleurs, le G1800 semble avoir été tout particulièrement étudié pour faciliter la gestion et l'écoute de fichiers MP3. Un bouton sur le côté du téléphone permet d'accéder au lecteur musical, toutes les fonctions de gestion des fichiers audio et des listes de lecture s'activant très simplement. Côté qualité sonore, le G1800 bénéficie d'un très bon rendu. Pas le meilleur de ce comparatif, le son manquant un peu de basses, mais très correct, presque au niveau d'un bon baladeur dédié. Et le tout petit prix de ce téléphone en fait un produit vraiment attrayant. ***Env. 125 € TTC***

★★★★★

ECOUTE	★★★★
TRANSFERT	★★★★★
UTILISATION	★★★★★

POUR Le son de bonne qualité, la facilité d'utilisation, le prix.

CONTRE Le (petit) manque de basses.

Motorola E398 Le portable "djeunz"

Accès audio sur l'écran principal du portable, boutons de gestion du volume très pratiques, haut-parleurs 3D intégrés : le E398 de Motorola est un photophone très orienté son, destiné à un public jeune, comme le démontrent les séquences Midi proposées, qui mêlent house, dance et autres beats électro. Avec une très bonne qualité de restitution sonore, le E398 atteint ses objectifs. Mais l'on peut toutefois émettre quelques bémols. Tout d'abord parce que la mémoire interne ne dépasse pas 5 Mo (mais il est souvent livré avec une carte Flash de 64 Mo). Et, surtout, parce que le raccordement de l'E398 à un ordinateur n'est pas une mince affaire. La connexion Bluetooth n'a rien voulu savoir lors de nos tests et la liaison USB impose l'utilisation d'un logiciel spécifique pour le transfert de fichiers musicaux. On a déjà vu plus simple… ***Env. 220 € TTC***

★★★★★

ECOUTE	★★★★
TRANSFERT	★
UTILISATION	★★★★

POUR Le son de bonne qualité, la facilité d'utilisation, le rapport fonctions/prix.

CONTRE La connexion au PC.

Motorola MPx220 La tortue…

Bel objet que ce smartphone fonctionnant sous Windows Mobile, équipé de deux écrans et intégrant un APN d'1,2 mégapixel (avec zoom numérique de 4x). Mais pour la fonction qui nous intéresse, l'appréciation n'est pas la même. Ce qui surprend en premier lieu, c'est sa lenteur au démarrage. Comptez plus de quinze secondes avant de pouvoir faire quoi que ce soit… Ensuite, comme le E398 *(ci-dessus)*, le MPx220 se montre particulièrement compliqué à connecter à un ordinateur. La connexion Bluetooth finit péniblement par s'effectuer et il faudra se montrer patient pendant les transferts. L'USB ne veut rien savoir, reste donc simplement à exploiter les cartes miniSD que l'appareil peut accueillir. Une fois que le transfert est réussi, on bénéficie d'un bon son et le lecteur Windows Media se manie sans surprise. En bref, la musique n'est pas le point fort de ce bon smartphone. ***Env. 350 € TTC***

★★★★★

ECOUTE	★★★
TRANSFERT	★★
UTILISATION	★★★★

POUR Les grosses capacités de stockage, la qualité sonore correcte.

CONTRE La connexion au PC, la lenteur de fonctionnement.

PHOTOS JACQUES FEINE

Sagem MyX-8
Le pari de la "hype"

Avec son design signé Ora-ïto, le MyX-8 de Sagem joue la carte "attitude" tout en se voulant un smartphone évolué. Parmi ses multiples fonctions, cet appareil, équipé d'un bel écran de 262 144 couleurs, met vraiment l'accent sur la musique. Il intègre ainsi un lecteur MP3 qui se montre plutôt facile à exploiter une fois que l'on a compris la logique des menus de l'appareil, logique pas forcément bien décryptée par la documentation fournie. Côté restitution sonore, on est agréablement surpris par un son à la fois chaud et profond, même si l'on aurait aimé bénéficier d'un volume un peu plus élevé. Pour le transfert des fichiers MP3, on a le choix entre une liaison Bluetooth terriblement lente et l'utilisation d'une carte mémoire miniSD (cachée sous le couvercle de la batterie). Seul vrai défaut, un connecteur spécifique pour les écouteurs : impossible de les changer. ***Env. 320 € TTC***

★★★★☆

ECOUTE	★★★★★
TRANSFERT	★★★
UTILISATION	★★★

POUR Le son de très bonne qualité, la facilité d'utilisation.

CONTRE Le connecteur d'écouteurs spécifique.

Téléphone tribande, APN 1,3 mégapixel, écran 262 144 couleurs, mémoire interne 40 Mo, connexion Bluetooth, emplacement carte miniSD.

Nokia 3230 Pauvres oreilles !

Entendons-nous bien, le 3230 de Nokia est un bon photophone de milieu de gamme, qu'on pourrait trouver un poil trop cher s'il fallait vraiment pointer un défaut. Mais en matière de lecture MP3, il faut avouer qu'il fait partie des moins bons que nous avons testés. Le son est de médiocre qualité. Ce qui est dommage, car la manipulation de l'appareil le place parmi les plus ergonomiques de tous les téléphones testés. La connexion à un ordinateur par câble USB ne pose aucun problème et l'on peut utiliser une carte mémoire MMC pour l'alimenter facilement en morceaux MP3. Ensuite, la gestion de ces fichiers et la constitution de listes de lecture se révèlent plutôt pratiques, du moins lorsqu'on a compris la logique de fonctionnement. Mais, franchement, le 3230 n'est pas fait pour se distraire en musique, malgré la radio FM intégrée. ***Env. 340 € TTC***

★★★☆☆

ECOUTE	★
TRANSFERT	★★★★
UTILISATION	★★★★

POUR La facilité d'utilisation, la gestion de cartes mémoire très simple.

CONTRE Le son de qualité très médiocre.

Palm Treo 650 Pas très mélomane

Le Treo 650 est un superbe smartphone de très haut niveau, avec un magnifique écran de grandes dimensions, un système d'exploitation pas trop compliqué et une multitude de fonctions d'excellente qualité. Mais pour ce qui est de l'utiliser en tant que lecteur MP3, le Treo n'est pas à la hauteur. Il est livré avec un seul écouteur, le son est donc en mode mono. Pour profiter de la stéréo, il faudra acheter un adaptateur et un casque stéréo. Ce qui augmente le coût de ce smartphone déjà très cher. Quant au transfert de fichiers son, il n'est pas des plus aisés, même via la carte mémoire miniSD : il faut mettre les fichiers dans un répertoire spécifique pour que Real Player les détecte. En conclusion, un bon smartphone mais qui n'est pas assez pensé pour la musique ! ***Env. 720 € TTC***

★★☆☆☆

ECOUTE	★
TRANSFERT	★★
UTILISATION	★★★★

POUR La facilité d'utilisation (après téléchargement).

CONTRE Le son médiocre, le téléchargement compliqué.

Samsung SGH-E720
Grande classe

Joli, compact et doté de multiples capacités, l'E720 de Samsung a de forts beaux atours. Et le ramage est à la hauteur du plumage ! C'est un son d'une excellente qualité que produit ce téléphone, avec de bonnes basses et une quasi totale absence de distorsion à fort volume. Cerise sur le gâteau, l'E720 dispose d'un égaliseur intégré qui permet de modifier les réglages du son, une fonction qu'il est le seul appareil de ce comparatif à exploiter. La gestion des morceaux est des plus aisées, tout comme la création de listes de lecture. Et l'on apprécie de pouvoir régler le volume à l'aide de deux boutons sur le côté du téléphone. Seul petit regret, la lourdeur du transfert de fichiers par la connexion Bluetooth, plutôt rapide mais pas simple à lancer. On aurait aussi préféré que les écouteurs soient dotés d'un connecteur standard plutôt que d'une prise mini-USB. ***Env. 310 € TTC***

★★★★★

ECOUTE	★★★★★
TRANSFERT	★★★
UTILISATION	★★★★★

POUR L'excellente qualité sonore, la facilité d'utilisation.

CONTRE La mémoire non-extensible, le connecteur spécifique des écouteurs.

Téléphone tribande, APN 1,3 mégapixel, capture vidéo, écrans : interne 262 144 couleurs, externe 65 536 couleurs, mémoire interne 90 Mo, connexion Bluetooth et USB.

Orange SPV-C500 Playlists interdites

Proposé en exclusivité par l'opérateur de téléphonie mobile, le SPV-C500 est un smartphone plutôt pratique et simple à utiliser grâce à une molette de navigation. Le tableau se gâte un peu lorsqu'on aborde la gestion de fichiers MP3. La connexion via Bluetooth est pratiquement impossible à établir et le téléphone ne permet pas de se relier directement à un ordinateur via le câble USB fourni : il ne sert qu'aux fonctions de synchronisation à l'aide du logiciel ActiveSync de Microsoft, inutile en matière de MP3. Cela dit, une fois que l'on a réussi à passer cet écueil, le SPV-C500 fait montre de réelles qualités audio. Le lecteur Windows Media (sous Windows Mobile) est pratique et le son reste très pur même à fort volume. Dernier regret, l'emplacement pour la carte mémoire miniSD, sous la batterie, ne simplifie pas son changement. ***Env. 100 € (dans le cadre d'un abonnement Orange)***

★★★★☆

ECOUTE	★★★★
TRANSFERT	★★
UTILISATION	★★★★

POUR La facilité d'utilisation, la bonne qualité de son.

CONTRE La carte mémoire sous la batterie, la complexité des transferts.

Nokia 6680 Défaut d'ergonomie

Très bel objet doté de deux APN, le Nokia 6680 ne manque pas d'atouts mais se révèle peu convaincant en matière de gestion de fichiers MP3. Le principal souci de cet appareil, c'est la lourdeur de la procédure à suivre pour installer le logiciel gérant les échanges avec le téléphone. Certes, on peut également effectuer le transfert à l'aide d'une carte mémoire MMC de 64 Mo fournie en standard, mais la liaison Bluetooth n'est pas très rapide et l'utilisation du logiciel pour des transferts via USB peut provoquer quelques migraines. Quant à la qualité sonore, elle reste dans la moyenne, sans plus : les basses sont peu présentes et les aigus saturent à fort volume. La musique étant gérée à l'aide de Real Player, tous ceux qui connaissent ce logiciel n'auront aucun mal à l'exploiter. Et ceux qui le découvrent n'auront guère plus de souci. ***Env. 580 € TTC***

★★★★☆

ECOUTE	★★★
TRANSFERT	★★★★
UTILISATION	★★★★

POUR Les possibilités de connexion, le son de qualité correcte.

CONTRE La complexité de l'exploitation.

PHOTOS JACQUES FEINE

LiveCD Linux : à chacun le sien !

Pour découvrir Linux, réparer un PC récalcitrant ou avoir dans la poche ses paramètres pour un jeu en réseau, les LiveCD Linux sont de parfaits compagnons de route.

Si la découverte de Linux vous effraie à cause de son installation délicate, les LiveCD sont faits pour vous ! Un LiveCD, c'est un CD-Rom de démarrage qui contient une distribution Linux au complet mais d'un genre un peu particulier : ce Linux s'utilise sans aucune installation. Tout se passe en mémoire vive, sans toucher à votre disque dur. Concrètement, vous insérez la galette dans votre lecteur, puis vous redémarrez votre ordinateur. Le CD-Rom est amorçable, c'est-à-dire que le PC va pouvoir démarrer dessus. Le noyau Linux se charge alors en mémoire, puis les pilotes, le Bureau et enfin les programmes, tout ça sans jamais solliciter le disque dur. Idéal donc pour découvrir sans danger l'univers du logiciel libre, car tout est inclus : bureautique, jeux, Internet, multimédia. N'hésitez pas à examiner les options disponibles au démarrage : il est parfois possible de choisir le Bureau sur lequel vous travaillerez ensuite, dont les plus connus et les plus conviviaux sont KDE et Gnome, mais aussi d'autres comme IceWM ou Fluxbox, qui peuvent convenir à des machines moins puissantes. Une fois lassé, vous redémarrez, retirez le CD, et tout redevient comme avant.

Outre la découverte sans tracas, les LiveCD ont bien des avantages. C'est par exemple une solution idéale pour utiliser tous les ordinateurs comme s'ils étaient le vôtre, sans rien déranger ; avec une clé USB en poche, vous pourrez même retrouver à chaque fois votre Bureau, avec vos préférences et vos documents. Ou encore pour réparer en urgence un PC qui ne veut plus rien entendre, y effectuer des diagnostics ou continuer à l'utiliser même si Windows est en pièces détachées. D'autres LiveCD peuvent encore transformer un très sérieux PC de travail en console de jeu ou en centre multimédia, sans provoquer les foudres de son propriétaire légitime.

Bien sûr, comme tout se passe entre la mémoire vive et le lecteur optique, ces deux éléments sont mis à forte contribution, car le système ne peut utiliser le disque dur comme mémoire supplémentaire. C'est pourquoi vous aurez besoin d'un maximum de mémoire vive, 256 Mo au minimum, et d'un lecteur rapide, au moins 30X, pour être à l'aise. Pour accélérer les choses, la plupart des LiveCD permettent d'utiliser de la place libre sur le disque dur pour mettre un fichier d'échange, qui soulagera la mémoire vive – mais cette option est réservée aux utilisateurs expérimentés, puisqu'elle déroge au principe de non-écriture sur le disque dur.

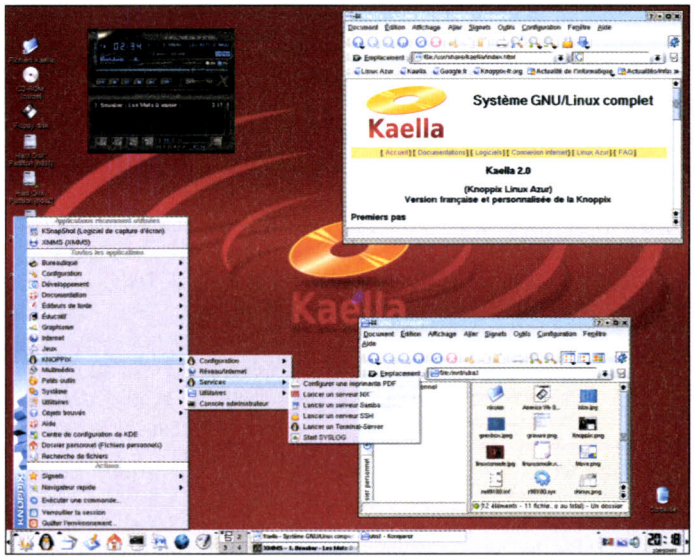
Pour obtenir un LiveCD, la procédure est toujours la même : rendez-vous sur le site de la distribution, puis téléchargez l'image Iso *(voir encadré)* de la version en cours. Basés sur les logiciels libres, quasiment tous les LiveCD sont gratuits. Vous pouvez même les améliorer et les redistribuer, voire les revendre. Certains sites proposent d'ailleurs, pour une somme modique, de vous envoyer un CD déjà gravé. Il est vrai qu'avec leurs 50 à 700 Mo à télécharger, les LiveCD sont hors de portée des internautes en bas débit. A noter que beaucoup d'ouvrages d'initiation à Linux en incluent un sous leur couverture. ***Nicolas Robaux***

Savez-vous graver les Iso ?

Une image Iso est un fichier un peu particulier : c'est une sorte de grosse archive, un fichier qui en contient plein d'autres ; une image, comme reflétée, et ramassée en un seul paquet, de tout ce que contient un CD-Rom. Dès lors, pour la graver, il ne suffit pas de la glisser dans la fenêtre de votre logiciel de gravure, car le CD serait inutilisable. Il faut utiliser une commande spéciale de votre logiciel, comme "Fichier, Créer un CD à partir d'une image .iso", puis indiquer au programme le chemin complet vers le fichier image et, enfin, lancer la gravure. Le logiciel va alors déployer l'image vers votre galette, et créer un CD-Rom qui sera amorçable. Pour pouvoir démarrer en utilisant le lecteur de CD avant le disque dur, il vous faudra ensuite peut-être faire un détour par le Bios de votre ordinateur (touche Suppr ou F1 ou F2 à l'allumage), localiser la séquence de démarrage (*Boot Sequence* ou *Boot Priority*) et lui indiquer d'utiliser le lecteur de CD-Rom comme première unité de démarrage *(Boot Device)*, puis quitter le Bios en enregistrant les modifications (Exit, Esc ou F10).

Usage Pour découvrir Linux

Avant d'emménager avec le pingouin, pourquoi ne pas vous le tenter en speed dating ?



Kaella (pour K-L-A, ou Knoppix Linux-Azur) est originaire de Cagnes-sur-Mer. Et comme dans une bonne salade niçoise, on y trouve les meilleurs ingrédients : support de Centrino 2 et installation de logiciels en Ram pendant la session. Cette version 2.0 bénéficie en outre d'un nouveau look, plus soigné.

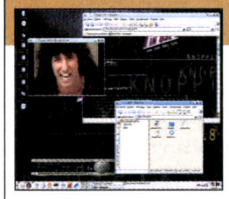
Une distribution généraliste s'impose ici, véritable couteau suisse qui présente une grande partie de l'offre et des possibilités Linux.

Les plus récentes sauront tirer parti des tout derniers pilotes matériels, en utilisant les pilotes Windows quand les pilotes Linux n'existent pas, grâce au logiciel Ndiswrapper, qui s'occupe de cette "translation". C'est le cas, par exemple, de la Knoppix. Dans une optique de découverte, vous préférez peut-être une distribution sur laquelle un réel effort de traduction et d'adaptation au public français a été fait : choisissez alors la Kaella, une Knoppix retravaillée par Linux-Azur, le groupe d'utilisateurs Linux de la Côte d'Azur. Les LiveCD sont aussi un excellent moyen de découvrir des vraies distributions, celles prévues pour être installées : ainsi Ubuntu LiveCD vous permettra-t-il de découvrir Ubuntu, la petite dernière qui monte, fort appréciée notamment des débutants. Chapeau bas à la remarquable Goblinx, orientée esthétisme, un véritable plaisir pour les yeux ; encore un peu jeune, elle s'annonce comme un des plus plaisants LiveCD à venir. A surveiller !

PODIUM

1. Kaella
2. Knoppix
3. Ubuntu LiveCD

Nos préférés, tous usages confondus



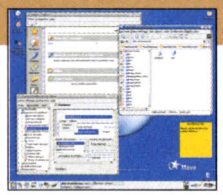
Knoppix

C'est le LiveCD qui a lancé le mouvement. Il reste l'un des plus complets et des plus actifs, avec une grande base d'utilisateurs passionnés, et des nouvelles versions très régulières. Un script permet de l'installer sur le disque dur et de l'utiliser plus rapidement.

★★★★★

knoppix-fr.org

Gratuit



Mandriva Move

La version payante prend en compte une clé USB dès le démarrage et procure des pilotes nVidia officiels. La gratuite ne le fait pas, et sert juste de LiveCD de découverte. Les deux savent éjecter le CD pour lire un DVD ou un CD musical.

★★★★★

mandrivalinux.com

30 € ou gratuit

Chronomium

Elle sert à désinfecter les Windows vérolés. Développée par des Français sur la base de l'antivirus libre ClamAV, la version payante donne droit aux mises à jour. Veillez bien à prendre la version avec pilotes NTFS si vous avez des partitions Windows en NTFS (2000 et XP).

★★★★★

antesis.org

40 € ou gratuit

System Rescue CD

Un CD pour bricoleurs ou administrateurs à l'aise avec les réglages avancés d'un PC. Contient notamment QTParted, un clone libre de Partition Magic, et des tonnes d'utilitaires pour les images disque, les fichiers de config, etc.

★★★★★

sysresccd.org

Gratuit

Shinux

Shinux peut s'installer sur une clé USB. Son installation est un peu délicate, et elle nécessite que votre carte mère puisse démarrer à partir de l'USB. Mais le résultat vaut le coup, car Shinux est bien conçue, légère et agréable à utiliser.

★★★★★

http://shinux.org

Gratuit

Geexbox

Lancez Geexbox, et votre PC devient une platine de salon, capable de lire des formats que certaines vraies platines ne peuvent pas lire, comme les fichiers Ogg, Matroska (.mkv) ou Real. Mais peu de nouvelles sur le site : le développement serait-il en sommeil ?

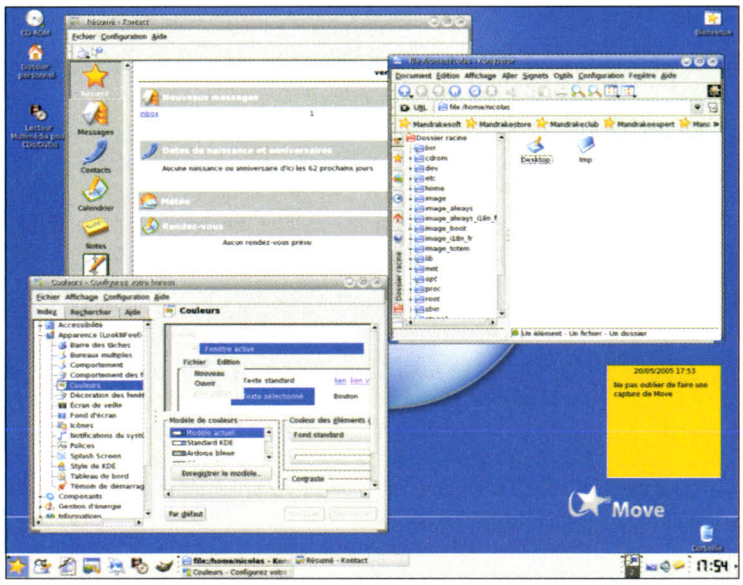
★★★★★

geexbox.org/fr

Gratuit

Usage Pour travailler librement

Vos paramètres en poche, vous pourrez travailler partout et tout le temps. Le rêve !



Si vous insérez une clé USB, puis que vous démarrez le CD-Rom, Mandriva Move va automatiquement prendre en compte votre clé. Autre particularité : il est possible d'éjecter le LiveCD pour le remplacer par un CD musical ou un DVD-vidéo. L'interface est bien claire, très agréable d'utilisation, et ne dépaysera pas trop les utilisateurs venant de Windows.

Ici, le but est de pouvoir, après avoir écrit une lettre ou conçu un tableau, enregistrer facilement ses documents sur un support externe, comme une clé USB, qui vous servira de répertoire personnel, dit "/home" sous Linux. Car d'un redémarrage à l'autre, la mémoire vive oublie complètement tout ce que vous avez pu faire lors de votre session. Cette même clé pourra aussi bien stocker vos différents réglages : configuration de la messagerie, de l'accès à Internet, de vos marque-pages, de votre historique de navigation...

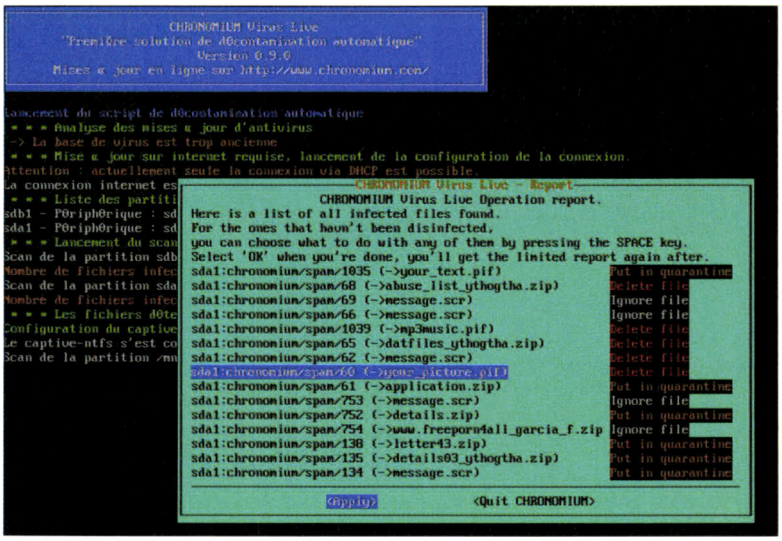
Dans cette catégorie, le mieux consiste donc à travailler sur une distribution qui s'installe et s'exécute à partir de la clé USB – une sorte de Live-clé USB –, ou bien de travailler avec un LiveCD prenant en compte la clé USB dès le démarrage, et s'ouvrant donc sur votre Bureau à vous.

PODIUM

1. Mandriva Move
2. Shinux
3. Flonix

Usage Pour réparer et entretenir son PC

Votre ordinateur a rendu l'âme ? Pas de panique, les LiveCD peuvent le ranimer.



Conçu par la société de services française Antesis, Chronomium propose deux versions gratuites, dont une sachant lire et écrire sur les partitions NTFS, celles de Windows 2000 et XP. Le scan se lance tout seul après le démarrage du CD. La version dite "GAL" ne fait que scanner, tandis que la version "Community" peut aussi désinfecter. Les dernières mises à jour se font soit par un accès Internet avec DHCP (routeur ou Freebox), soit par clé USB.

Les LiveCD peuvent devenir une véritable trousse de première urgence, que tout bricoleur d'ordinateur devrait toujours avoir sous la main. En effet, il est possible, en ayant démarré à partir d'un LiveCD, de "voir" le disque dur, ses partitions Windows, et d'écrire dessus. Pour des raisons de sécurité, cette dernière fonction est désactivée par défaut. Mais il est toujours possible de l'utiliser et, donc, de réparer ou entretenir un PC et son Windows. Application principale : détecter les virus Windows. Mais vous pouvez aussi réparer certains fichiers qui bloquent le démarrage, aller sur Internet récupérer des pilotes et les "poser" sur votre partition Windows, manipuler des partitions, réparer un secteur de démarrage, vérifier l'état des barrettes de mémoire vive avec l'utilitaire memtest86+.

PODIUM

1. Chronomium
2. System Rescue CD
3. LinuxDefender Live

Usage Pour jouer vite fait

Idéal pour vous faire une petite partie de jeu seul ou en réseau sur le pouce !

LinuxConsole est un des LiveCD les plus soignés, qui peuvent, comme le LiveCD Goblinx, à coup sûr faire la démonstration que Linux est capable d'être aussi beau que les systèmes commerciaux. De plus, il est modulable : vous pouvez télécharger des fonctions supplémentaires et les "insérer" à la volée dans la mémoire vive, lors de la session. Il peut aussi faire office de Media Center. Mais l'ensemble est un peu délicat à utiliser.

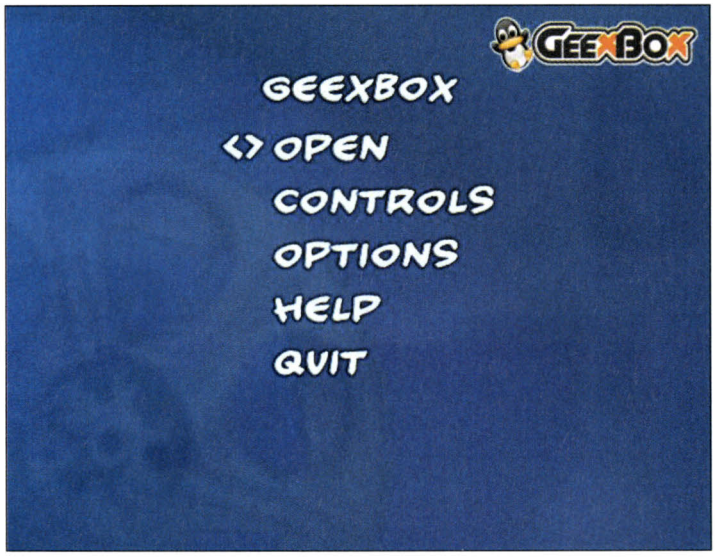
Transformer votre PC en une machine de jeu sans aucun risque : une solution idéale pour les enfants ou pour utiliser très vite des jeux pour une partie en réseau. Pas de problème pour créer vite fait un serveur Counter Strike, jouer à Wolfenstein Ennemy Territory ou à Unreal Tournament. Les jeux à l'effigie du pingouin Linux (du manchot, devrait-on écrire, l'animal ne vole pas !) sont beaucoup moins nombreux que sous Windows, mais ils existent, et peuvent apporter des heures de divertissement. Les plus spectaculaires sont malheureusement rarement disponibles en LiveCD. Il faut dire que les pilotes gérant la 3D des cartes graphiques les plus courantes (nVidia) ne peuvent pas toujours être entièrement disponibles sur un LiveCD, pour des questions de droits. Mais réflexion, adresse, arcade, stratégie et cartes sont bien présentes. On trouve aussi des LiveCD lançant des émulateurs de jeux anciens (comme MAME), à condition d'avoir les fameuses Rom des jeux eux-mêmes sur un support tiers.

PODIUM

1. LinuxConsole
2. MorphixGamer
3. KnoppixMame

Usage Pour faire du multimédia

Transformer votre PC en platine audiovidéo ou en console, c'est aussi possible !



Geexbox est un plaisir à utiliser. D'autant plus qu'elle ne prend presque rien à télécharger et à graver : 6,2 Mo. Elle peut lire une multitude de formats de fichier, sous-titres compris, et peut vous éviter d'installer des batteries de codecs douteux sur votre Windows. Son affichage des commandes à l'écran est très professionnel, de même que sa prise en compte des télécommandes d'ATI et de Pinnacle.

Cette catégorie n'est pas la plus développée des LiveCD, mais elle propose néanmoins de belles réalisations, notamment de la part de deux équipes françaises, pour LinuxConsole et Geexbox. C'est ainsi qu'en démarrant sur le LiveCD, vous pouvez vous retrouver directement face à une platine audio/DVD ou une console multimédia. Certains permettent même de mettre le DivX de votre choix sur le LiveCD, aux côtés du système Linux et son logiciel de lecture : à l'allumage, l'ordinateur embraye directement sur la lecture du film ! Les meilleures gèrent aussi les télécommandes infrarouges et la sortie TV, pour transformer un ordinateur en platine autonome, que vous n'avez plus qu'à brancher sur votre téléviseur. Idéal pour certains mini-PC silencieux, tels les Shuttle ou Epia, qui peuvent dès lors, pour de bon, remplacer une platine de salon.

PODIUM

1. Geexbox
2. LinuxConsole
3. Movix

Comment tout a-t-il été initialisé ?

L'AGENCE DE PRESSE

SCIENCE&VIE

LES QUESTIONS DE LA VIE

LES RÉPONSES DE LA SCIENCE

Deux cœurs sinon rien

PC de bureau Nec i-Select D5410

Env. 1 600 € TTC (sans écran)

PC de bureau avec processeur AMD Athlon 64 X2 4400+ (2,2 GHz), chipset ATI RS480, 1 Go de mémoire DDR 400, 2 disques durs de 200 Go en Raid-0, carte 3D PCI Express ATI Radeon X850 XT (256 Mo), graveur DVD 8X double couche. 6 USB 2.0, 1 paral, 1 série, 1 VGA, 2 DVI, 1 TV, écran en option. Logiciels Win. XP éd. Fam., Norton Antivirus 2005, MS Works 7, utilitaires divers.

Nous vous les annoncions le mois dernier, les premiers PC Dual-core pointent enfin le bout de leur nez. Premier constructeur à dégainer, Nec mise gros sur les dernières puces d'AMD, les Athlon 64 X2. Le dernier i-Select de la firme nippone est basé sur l'Athlon 64 X2 4400+, cadencé à 2,2 GHz et construit autour de deux cœurs d'Athlon 64 réunis sur la même puce de silicium. Deux cœurs plutôt qu'un seul, c'est la possibilité de faire tourner plusieurs applications simultanément, y compris les plus gourmandes – jeu 3D, compression vidéo, antivirus –, sans ralentissement ni plantage. Et ça marche ! Dès les premiers tests, l'i-Select D5410 de Nec se classe parmi les machines les plus puissantes jamais testées par notre labo. Son Athlon 64 se révèle environ 15 % plus rapide, pour les applications multimédias, que le Pentium Extreme Edition 840 (3,2 GHz), la plus puissante des puces Dual-core d'Intel. Pour les logiciels bureautiques, l'écart moyen atteint 13 %, toujours en faveur d'AMD. Des résultats excellents… mais encore très éloignés du potentiel réel de l'architecture Dual-core d'AMD. Celle-ci ne pourra s'exprimer qu'avec l'arrivée d'applications optimisées pour cette technologie, qui ne devraient pas apparaître massivement avant l'année prochaine. Ces applications, dites "multithreadées" (c'est-à-dire divisées en plusieurs petites séquences de code pouvant être réparties entre les deux processeurs de la machine), sont encore très rares. De fait, avec les applications actuelles, les plus gros processeurs ordinaires affichent de meilleurs résultats que les puces Dual-core, grâce à leur fréquence d'horloge plus élevée. D'après nos tests, l'Athlon FX-55 d'AMD, un modèle monoprocesseur cadencé à 2,6 GHz, est environ 11 % plus performant que l'Athlon 64 X2 du Nec pour les applications bureautiques lorsqu'elles sont utilisées seules. Pas de mauvaise surprise, en revanche, côté facture. Le prix du Nec est certes plus élevé que la moyenne des PC de grands constructeurs, mais reste finalement assez raisonnable compte tenu de la qualité des composants qui entourent la superpuce d'AMD : 1 024 Mo de mémoire DDR 400, deux disques durs de 200 Go et carte 3D ATI Radeon X850XT avec 256 Mo de mémoire dédiée. Précisons que pour maintenir la facture à un niveau raisonnable, Nec fait l'impasse sur de nombreuses options. A 1 600 €, l'écran n'est pas fourni, et il faut se contenter d'une connectique réduite au minimum : ni lecteur, ni prise Firewire, ni lecteur de cartes mémoire ou sortie audio 5.1 en vue. Des "options" qui seront intégrées en standard dans quelques mois, une fois les puces Dual-core devenues plus courantes et plus abordables. Patience ! ***Patrick Bertholet***

★★★★☆

POUR

L'énorme puissance, les performances 3D, le fonctionnement discret.

CONTRE

La connectique, le faible nombre d'applications optimisées pour le multitâche.

Du vrai multitâche

Avec un Athlon 64 X2 d'AMD sous le capot, Windows peut s'appuyer sur deux processeurs complets pour travailler sur plusieurs applications très lourdes en même temps, ici un antivirus et un programme d'encodage vidéo. Le gestionnaire des tâches de Windows permet de visualiser le taux d'utilisation de chacun des processeurs.

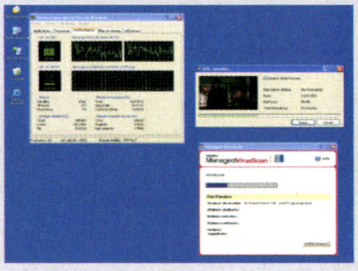
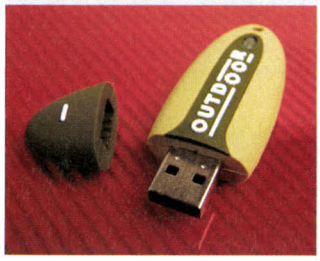


PHOTO JACQUES FEINE

La clé antichoc

Clé USB PNY Attaché Outdoor Env. 55 € TTC



Clé mémoire USB 2.0 de 512 Mo avec coque caoutchouc. Livrée avec dragonne, rallonge USB de 20 cm. Dimensions : 2,5 x 6,7 x 1,3 cm. Poids : 10 g.

C'est aux grands voyageurs – ou aux grands maladroits – que PNY destine cette clé USB "tout-terrain", renforcée d'une coque en caoutchouc souple. Elle supporte sans problème les chocs, les chutes et les projections d'eau et se décline en deux couleurs, vert kaki (le modèle testé) ou bleu marine (256 Mo, env. 33 €). Nettement plus solide que la moyenne, la clé "Outdoor" est plus ordinaire côté performances, surtout en écriture. Comptez près de deux minutes pour enregistrer 100 Mo de données sur la clé, soit un débit moyen de 0,9 Mo/s. Les chronos sont heureusement bien meilleurs en lecture, les mêmes 100 Mo étant transférés en 14 secondes sur le PC ou le Mac (à 7,1 Mo/s). Attention aux étourdis, la clé de PNY n'offre aucun système de verrouillage des données en lecture seule. Mais comme la plupart de ses consœurs, elle est livrée avec une dragonne de transport et une petite rallonge USB. ***P.B.***

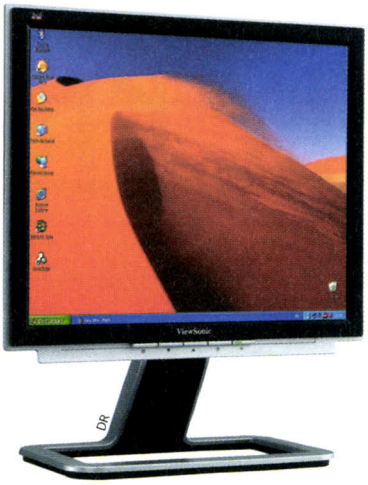
★★★★☆

POUR
Le prix raisonnable, la solide coque en caoutchouc.

CONTRE
La vitesse d'écriture faiblarde, l'absence de verrou de protection.

L'écran des joueurs

Ecran plat ViewSonic VX924 Env. 540 € TTC



Ecran plat 19" dalle TFT-TN. Résol. native 1 280 x 1 024, lumin. 270 cd/m², contraste 550:1, temps de réponse (gris au gris) 4 ms, angle de vision horiz./ vert. 160°/160°. 1 prise VGA, 1 DVI-D. Livré avec câble d'alimentation, VGaz et DVI, CD de pilotes et notice d'utilisation. Dim. : 43,1 x 20,2 x 47,6 cm. Poids : 6,7 kg.

Très joueur, le dernier écran plat de ViewSonic, un joli 19 pouces équipé d'une double entrée VGA et DVI. Avec un temps de réponse annoncé de seulement quatre millisecondes, il est théoriquement capable d'afficher… jusqu'à 250 images complètes par seconde. De fait, le VX924 s'affirme comme l'un des meilleurs moniteurs "multimédias" jamais testés par notre labo, même s'il faut préciser que chez ViewSonic, le temps de réponse est mesuré de gris à gris, et non du noir au blanc comme chez les concurrents. En fait, le temps de réponse typique est de 5 ms, ce qui garantit quand même un affichage parfaitement fluide pour n'importe quel jeu, même avec une grosse carte 3D sous le capot. Le VX924 se débrouille aussi très bien pour les vidéos, en dépit d'un angle de vision vertical un peu court à la verticale et d'un rendu des noirs encore inférieur à celui d'un téléviseur ou d'un moniteur à tube. Côté bureautique, c'est un sans-faute, avec une image très lumineuse et parfaitement nette, tant en 1 280 x 1 024 (la résolution native), qu'en 1 024 x 768 ou 800 x 600. Des prestations hors du commun, qui justifient amplement le prix assez élevé de l'appareil. Notre seul (petit) regret : il est impossible de régler la dalle en hauteur. ***P.B.***

★★★★★

POUR
Les excellentes prestations pour le jeu et la vidéo, la connectique complète, le design.

CONTRE
Le rendu moyen du noir, l'impossibilité de régler la dalle en hauteur.

Le tueur de Shuttle ?

Mini-PC Trigem Kloss KL-1915A Dreamsys Env. 1 340 € TTC

Les mini-PC de Shuttle n'ont qu'à bien se tenir. Comme eux, le Kloss de la firme coréenne Trigem est à peine plus grand qu'une boîte à chaussures, mais il affiche un niveau de puissance et d'équipement digne des "tours". Et pas besoin de jouer du tournevis avant de lancer Windows, l'engin est livré prêt à l'emploi. Enfin presque : il lui manque un écran malgré son prix élevé. Outre un puissant Pentium 4 à 3 GHz, le Kloss embarque un excellent graveur de DVD double couche et une carte 3D au format PCI Express à l'aise avec la plupart des jeux. Et il se pilote indifféremment au clavier ou à la télécommande infrarouge, celle-ci offrant l'accès aux contenus multimédias du PC via une interface Media Center de CyberLink. Surprise, l'ensemble se révèle très silencieux, grâce à un agencement original des composants internes sur plusieurs niveaux. Ici, le disque dur se trouve sous la carte mère, ce qui permet d'optimiser les flux d'air dans le boîtier tout en garantissant un accès très facile aux emplacements mémoire et au processeur. Pratique pour les fans de tuning, qui apprécieront aussi la possibilité d'accélérer ou ralentir la fréquence du processeur via le bouton "Turbo"en façade. ***P.B.***

Mini-PC avec Pentium 4 530 (3 GHz), 512 Mo de DDR, disque dur 160 Go, graveur DVD 16X double couche, carte 3D PCI Express ATI X300 128 Mo. Livré avec télécommande IR, Win. XP éd. Fam., PC suite 2004, PowerCinema 3.0. 5 USB 2.0, 2 Firewire, 1 paral., 1 série, son S/Pdif, lecteur 7-en-1. Alim. 250 W. Dim. : 22,7 x 22,4 x 33,2 cm.

★★★★☆

POUR
La puissance, la télécommande, le fonctionnement très silencieux.

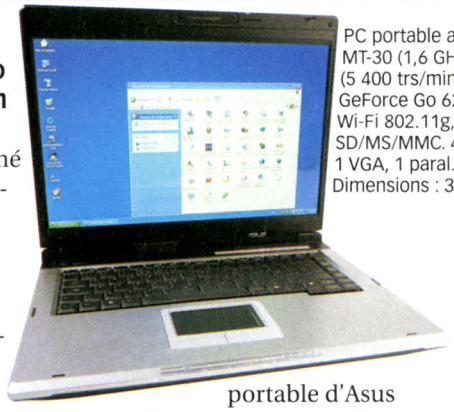
CONTRE
Le prix, l'absence d'écran.

PHOTOS JACQUES FEINE

Asus se dope au Turion

PC portable Asus A6K

1 300 € TTC



PC portable avec processeur AMD Turion 64 MT-30 (1,6 GHz), 512 Mo DDR, disque dur 80 Go (5 400 trs/min), écran 15,4", circuit vidéo nVidia GeForce Go 6200, graveur DVD 8X double couche, Wi-Fi 802.11g, modem, Ethernet, lecteur cartes SD/MS/MMC. 4 USB 2.0, 1 Firewire, 1 TV, 1 port IR, 1 VGA, 1 paral. Autonomie testée : 2 h 10 min. Dimensions : 35,3 x 28 x 3,96 cm. Poids : 3,4 kg.

Le Pentium-M des portables Centrino aurait-il trouvé son maître ? Devant les résultats du dernier-né d'Asus, on peut légitimement se poser la question. L'engin, un portable familial de 3,4 kilos, s'équipe du tout nouveau processeur "mobile" d'AMD, le Turion 64 MT-30, à la fois puissant et très économe en énergie, comme la puce phare d'Intel. D'après nos tests, le modèle testé ici, cadencé à 1,6 GHz, est de 10 à 15 % plus performant qu'un Pentium-M de même fréquence pour les applications multimédias : retouche d'image, montage vidéo, jeu 3D. Il faut dire que le Turion 64 est ici bien entouré, avec 512 Mo de mémoire et un excellent disque dur de 80 Go. Le portable d'Asus s'offre aussi un magnifique écran plat à filtre brillant, animé par une puce vidéo assez convenable pour la plupart des jeux 3D. Bien entendu, on retrouve les éléments indispensables à tout bon portable : une connectique ultracomplète (4 USB 2.0, Firewire, sortie TV, modem, réseau…), un bon graveur de DVD (bistandard et double couche), ainsi qu'un module Wi-Fi à 54 Mbits/s. Surprise, on a même droit à une petite webcam dissimulée au-dessus de l'écran, bien pratique pour les "chats" en vidéo. Seul hic de taille, le système de refroidissement se révèle assez bruyant, tout comme le graveur de DVD. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

La puissance, le superbe écran, la webcam intégrée.

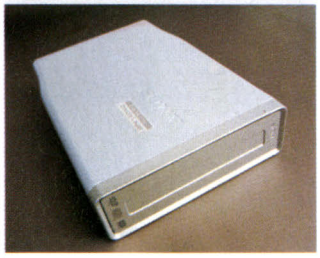
CONTRE

Le ventilateur et le graveur assez bruyants.

Double effet

Graveur DVD Sony DRU-720UL

Env. 125 € TTC



Graveur de DVD externe, interfaces USB 2.0 (1 prise) et Firewire (2 prises). Vitesse d'écriture DVD+R/-R 16X, DVD+RW/-RW 4X, double couche 4X. Lecture DVD 16X. Gestion CD 40/24/48X. Livré avec câbles Firewire et USB 2.0, transfo secteur, logiciel Nero 6 SE, 1 DVD-DL vierge. Dim. : 16,4 x 23,4 x 5,2 cm. Poids : 1,5 kg.

Look soigné et électronique de luxe pour le dernier graveur de DVD externe signé Sony, équipé d'une double interface USB 2.0 et Firewire. Livré avec la dernière mouture – en version light – de l'excellent Nero, l'appareil supporte tous les formats de galettes actuels, excepté le DVD-Ram. Pas de grosse surprise côté vitesses : 16X pour les DVD simple couche et 4X pour les DVD+R double couche. Nos tests révèlent quelques faiblesses pour l'écriture sur CD réinscriptibles, avec une vitesse bloquée à 10X au lieu des 24X annoncés sur certains CD-RW. Un petit défaut qui devrait être corrigé par une prochaine mise à jour du firmware. Bon point, en revanche, pour les temps d'accès tout à fait corrects et le fonctionnement très silencieux. Le petit plus, c'est le DVD double couche vierge fourni avec le graveur, parfait pour la sauvegarde complète du PC. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

La double interface, le logiciel de qualité, le fonctionnement silencieux.

CONTRE

La lenteur d'écriture sur certains CD-RW.

Vos VHS sur DVD

Solution d'acquisition Terratec Cameo Grabster AV250

Env. 130 € TTC

Boîtier d'acquisition analogique USB 2.0 avec entrées vidéo (composite, S-Video) et audio (RCA). Support Pal, Secam et NTSC, capture en 720 x 576 et 25 images/s (Pal) ou 720 x 480 à 29,9 img/s (NTSC). Livré avec VideoStudio 7 SE et DVD MovieFactory, câbles audio/vidéo et USB 2.0, adaptateur Péritel. Dim. : 10,1 x 6,3 x 2,8 cm. Poids : 85 g.

Pour repiquer vos vieilles cassettes VHS sur DVD, Terratec propose cette solution toute simple et économique, composée d'un module d'acquisition externe et d'un logiciel de montage. Le petit boîtier, équipé d'une interface USB 2.0, offre un jeu d'entrées vidéo et audio analogiques pour la connexion d'un caméscope ou d'un magnétoscope. Le boîtier étant dépourvu de puce d'encodage vidéo, la conversion en fichiers Mpeg repose entièrement sur le PC, qui sera de préférence plutôt puissant : Pentium 4 à 2 GHz ou équivalent, 512 Mo de mémoire au minimum. Très simple, le logiciel VideoStudio 7 SE supporte l'acquisition à une résolution maximale de 720 x 576, ainsi que le montage des séquences. Si le programme accepte le standard Secam en plus du Pal et du NTSC, il n'offre hélas pas de fonction de dérushage automatique. Rien à redire, en revanche, pour l'autre programme fourni, DVD MovieFactory, qui permet de créer rapidement de "vrais" DVD-vidéo, avec menu d'accueil et vignettes animées. Bien entendu, le programme fonctionne avec tous types de graveurs, internes ou externes, et offre même la possibilité d'enregistrer directement les flux vidéo en provenance du caméscope ou du magnétoscope sur une galette enregistrable. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

La simplicité d'utilisation, le support du Secam, les fonctions d'édition de DVD-vidéo.

CONTRE

L'impossibilité de dérushage automatique et d'encodage matériel.

Petit gourmand

Disque externe Western Digital Portable USB Drive 80 Go

Env. 260 € TTC

Disque dur externe de 80 Go, interface USB 2.0 (1 prise). Disque intégré WD800UE, 2,5", 5 400 trs/min, 2 Mo de cache. Livré avec câble USB 2.0, logiciel Data Life Guard. Dimensions : 9 x 14,4 x 2,1 cm. Poids : 240 g.

Ce n'est certes pas le plus léger des disques durs externes, ni le moins cher du marché. Mais ce modèle s'affirme comme l'un des plus rapides de sa catégorie, avec près de 20 Mo/s de moyenne tant en lecture qu'en écriture. Assez petit et robuste pour tenir dans une poche de veste, le Portable USB Drive s'installe sans pilote sous Windows XP. Et c'est sa mini-prise USB 2.0, bien protégée par un volet mobile en caoutchouc, qui assure son alimentation électrique. Attention, le disque semble assez gourmand en énergie et ne fonctionnera peut-être pas correctement sur certains portables. Pour résoudre ce problème, il faut le relier à un transfo secteur externe, non livré avec l'appareil, mais envoyé gratuitement sur simple appel au SAV de Western Digital. A savoir, le Portable USB Drive existe aussi en version 40 Go, proposée aux environs de 170 €. ***P.B.***

★★★★☆

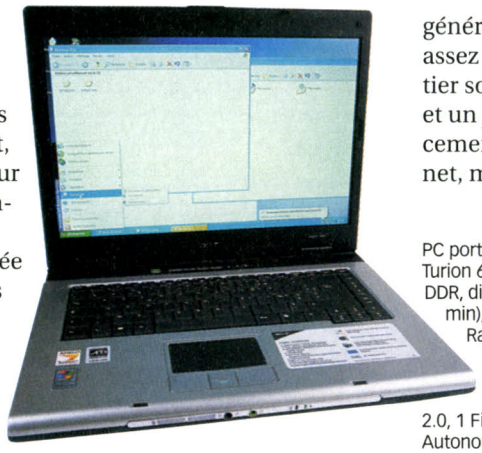
POUR
Les transferts de données très rapides, la belle finition.

CONTRE
Le transfo secteur en option.

Du bruit, mais pas pour rien

PC portable Acer Aspire 5024WLMI

Env. 1 400 € TTC



PC portable avec processeur AMD Turion 64 ML-34 (1,8 GHz), 1 024 Mo DDR, disque dur 100 Go (4 200 trs/min), écran 15,4", circuit vidéo ATI Radeon X700 (128 Mo), graveur DVD, Wi-Fi 54 Mbits/s, modem, Gigabit Ethernet, lecteur mémoire 6-en-1. 4 USB 2.0, 1 Firewire, 1 TV, 1 PCMCIA t. II. Autonomie testée : 2 h 41 min. Dim. : 36,2 x 27,6 x 3,5 cm. Poids : 3 kg.

Très bon rapport qualité/prix pour ce portable Acer, basé, comme le modèle d'Asus présenté précédemment, sur le nouveau processeur Turion 64 d'AMD. Cadencée à 1,8 GHz, la puce magique d'AMD, entourée d'un équipement de très haut niveau, fait de l'Aspire un excellent remplaçant de PC de bureau dans tous les domaines. Outre les 1 024 Mo de mémoire DDR, l'Aspire s'offre un énorme disque dur de 100 Go et un graveur de DVD "mange-disque", plus pratique que les graveurs classiques à tiroir. Le boîtier, élégant et pas trop lourd, abrite aussi la meilleure puce 3D "mobile" du moment, la Radeon X700 d'ATI, couplée à un très bel écran panoramique de 15,4 pouces.

A 1 400 €, difficile de trouver mieux, d'autant que l'offre logicielle d'Acer ne manque pas d'allure (Works 7.0, PowerProducer…). Hélas, comme le portable d'Asus, l'appareil d'Acer n'est pas très discret, le bourdonnement de son système de ventilation pouvant lasser très vite les oreilles sensibles. Dommage, car l'ergonomie générale de l'appareil est assez soignée, avec un boîtier sobre et pas trop lourd et un jeu de touches de lancement instantané (Internet, messagerie, etc.). ***P.B.***

★★★★☆

POUR
La puissance, le bel écran, les performances 3D.

CONTRE
Le ventilateur bruyant.

Le réseau pour les nuls

Modem-routeur Hercules 802.11G-A-54

Env. 130 € TTC

Modem ADSL avec routeur Ethernet et point d'accès Wi-Fi à 54 Mbits/s (802.11g/b). Compatible ADSL 2+. Livré avec transfo secteur, antenne amovible, câbles téléphone et Ethernet, notice de mise en route et manuel sur CD. Support cryptage Wep/WPA. Dimensions : 20,5 x 24,1 x 4,4 cm. Poids : 650 g.

Pas vraiment discret, le premier modem-routeur Wi-Fi d'Hercules, avec son énorme boîtier et sa guirlande de voyants lumineux. Et aucune nouvelle techno pour justifier ce format démesuré. L'engin embarque un modem ADSL (compatible ADSL 2+) et un point d'accès Wi-Fi à 54 Mbits/s, ainsi que 4 prises Ethernet à 100 Mbits/s pour la création d'un petit réseau filaire. Ce qui distingue l'appareil de ses très nombreux concurrents, c'est son extrême simplicité d'utilisation. Conçu pour les novices, l'engin arbore une interface de réglage entièrement en français et beaucoup plus intuitive que chez Netgear et autres D-Link. Fini, les acronymes abscons réservés aux experts : ici, l'utilisateur est pris en main du début à la fin de la procédure d'installation et bénéficie d'explications claires sur chacun des termes techniques employés. Ce qui n'empêche pas Hercules d'offrir des fonctions inédites, comme la possibilité de réduire la portée de l'émetteur Wi-Fi pour ne pas "déborder" chez le voisin. Bien entendu, on a également droit à un bon niveau de sécurité grâce au pare-feu intégré, lui aussi très simple à paramétrer. Et aucun bug à signaler tant en réseau filaire Ethernet qu'en Wi-Fi, les débits se révélant même supérieurs à de nombreux appareils plus "pros". Vivement qu'ils changent le boîtier ! ***P.B.***

★★★☆☆

POUR
La simplicité d'utilisation, les débits très corrects, la compatibilité ADSL 2+.

CONTRE
Le format très imposant du boîtier.

PHOTOS JACQUES FEINE

La platine qui vaut de l'or

Platine DVD-DivX Kiss Technology DP-1100

Env. 160 € TTC

Platine DVD-DivX de salon, puce Sigma Designs 8520. Prises vidéo Péritel, S-Video, composite, YUV. Prises audio analogique et numérique (coaxiale, optique). Livrée avec câbles Péritel et audio/vidéo RCA, télécommande IR. Dimensions : 23 x 38 x 5 cm. Poids : 2 kg.

Le dernier-né des lecteurs DivX de Kiss Technology est le digne successeur du DP-1000, l'un des produits les plus populaires du constructeur danois. Le DP-1100 adopte son format compact, à peine plus grand qu'une feuille A4. Résultat : il occupe deux fois moins de place, en largeur, que les lecteurs de salon concurrents. Ce qui ne l'empêche pas de disposer d'une connectique audio/vidéo assez complète, même s'il manque des sorties 5.1 analogiques. Comme souvent chez Kiss, l'ergonomie de la télécommande et de l'interface graphique, capable d'afficher les noms des fichiers dans leur totalité, est irréprochable. A l'instar de son prédécesseur, le DP-1100 est compatible avec le format audio libre Ogg Vorbis et il lit toutes les déclinaisons du DivX, à l'exception du DivX 5 Pro. Alors, quoi de neuf ? Le DP-1100 peut extrapoler une vidéo pour l'adapter à la taille d'une télévision haute définition (1 080i). Une fonction un peu gadget vu le faible nombre d'écrans HD disponibles et la qualité d'encodage nécessaire pour que l'image ainsi diffusée ne soit pas trop dégradée. Plus intéressant, le DP-1100 est l'un des premiers lecteurs de salon à gérer le Nero Digital, un nouveau format de compression Mpeg-4 qui souhaite rivaliser avec le DivX. Le logiciel Nero Recode 2, livré avec le lecteur, permet de copier des DVD non protégés et de les convertir au format Nero Digital. ***Amine Meslem***

★★★★☆

POUR

Le faible encombrement, l'ergonomie, la compatibilité Ogg Vorbis et Nero Digital.

CONTRE

L'absence de sorties audio 5.1 analogiques.

Médiathèque en partage

Disque dur externe Plextor PX-EH25L

Env : 430 € TTC

Disque dur externe avec module réseau Ethernet 100 Mbits/s et prise USB pour le partage d'imprimante. Capacité 250 Go. Support DHCP, adressage manuel, contrôle d'accès par mot de passe, interface de réglage Web. Livré avec câble Ethernet, transfo secteur, manuel sur CD et notice d'installation. Dimensions : 27,1 x 13,1 x 3,6 cm. Poids : 1,2 kg.

Pour partager facilement de gros volumes de données dans un réseau local, Plextor propose ce disque dur externe un peu spécial. Grâce à sa prise réseau Ethernet à 100 Mbits/s, il peut se connecter à un petit routeur ou aux modems de certains fournisseurs d'accès ADSL (Tiscali, Cegetel…). Sa vaste capacité de stockage (250 Go) accueille tous types de fichiers (documents bureautiques, vidéos, musique…) accessibles depuis les machines du réseau. Et grâce à son fonctionnement parfaitement silencieux, il peut rester allumé en permanence. Très fort, le disque de Plextor permet aussi de partager une imprimante USB, une fois celle-ci reliée sur la prise ad hoc, à l'arrière du boîtier. Attention, l'installation de l'appareil, qui passe par une interface Web, requiert quelques connaissances en réseau, vu l'étendue des options proposées (mode d'adressage IP, sécurité, sauvegarde automatique sur un autre disque…). Mieux vaut aussi avoir quelques notions d'anglais, Plextor n'ayant pas jugé utile de traduire les menus de l'interface. Ajoutons que pour utiliser le disque dans un réseau sans fil, il faudra le compléter par une borne Wi-Fi (non fournie), à moins que le modem-routeur ne soit lui-même équipé d'un point d'accès sans fil. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

Les fonctions réseau et partage d'imprimante, la vaste capacité de stockage.

CONTRE

L'installation assez complexe, l'interface en anglais, le prix.

Le son et l'image

Baladeur MP3 Packard Bell AudioDream

Env. 200 € TTC

Baladeur à mémoire Flash, capacité 1 Go, écran Oled 65 000 couleurs, batterie Li-ion. Lecture MP3, Wav et WMA, images BMP. 1 prise UBS 2.0, sortie casque, entrée ligne. Livré avec oreillettes, housse, transfo secteur, logiciel Magic Picture. Dim. : 68 x 38 x 12 mm. Poids : 30 g.

Splendide, l'écran de ce baladeur à mémoire Flash de Packard Bell, qui offre une capacité respectable de 1 Go. Non content d'indiquer le titre de la chanson, il est aussi capable d'afficher des images en 65 000 couleurs, grâce à sa technologie Oled. Evidemment, avec une surface d'affichage de seulement 1,3 cm sur 1,9 cm, on est loin du poster, et les images, au format BMP obligatoirement, doivent être retaillées avec le logiciel maison pour être affichées correctement. Mais le résultat est vraiment sympa. Côté musique, l'AudioDream accepte bien sûr les MP3, mais aussi les fichiers Wav et WMA, y compris ceux protégés par DRM. Il sert aussi d'enregistreur vocal – d'une qualité assez moyenne – grâce à son micro intégré, mais il lui manque la radio FM. Côté autonomie, comptez une petite dizaine d'heures avec la batterie rechargeable fournie. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

Le superbe écran couleur, l'affichage des images BMP, la capacité.

CONTRE

L'absence de tuner radio FM, la qualité moyenne du micro.

Le PC s'invite à la télé

Télécommande pour PC Awox Media CTRL

Env. 150 € TTC

DR

Adaptateur multimédia PC-TV avec deux modules émetteur/récepteur radio et télécommande IR. Support des formats audio/vidéo courants en fonction des codecs installés. Livré avec câbles audio/vidéo, transfo secteur, adaptateur Péritel, logiciel sur CD.

Cet ensemble Awox, qui intègre une télécommande infrarouge, permet de diffuser sur une télé les contenus multimédias du PC. Grâce à ses deux émetteurs radio, vous pourrez transmettre vidéos, chansons et photos sur votre téléviseur par la voie des airs. Avec un navigateur intégré à l'interface logicielle, optimisé pour une manipulation à la télécommande, Internet sera dans votre salon, pour un usage tout de même sommaire. S'il faut louer la simplicité d'utilisation de l'interface, on regrette que le produit ne soit compatible qu'avec le logiciel fourni, inutile donc d'espérer utiliser les applications classiques telles que Media Player ou Winamp.
Les fonctions restent très basiques : pas de support des listes de lecture ni d'égalisateur audio. Dommage aussi que le système ne permette pas la lecture d'un film DVD sur la télé depuis l'ordinateur.
Christofer Ciminelli

★★★☆☆

POUR
La simplicité d'utilisation, la télécommande ergonomique.

CONTRE
L'incompatibilité avec les logiciels multimédias courants.

PHOTOS JACQUES FEINE

Ecran géant

Baladeur multimédia MobiNote DVX-Pod 7010

Env. 420 € TTC

S'il appartient à la grande famille des baladeurs multimédias, le DVX-Pod de MobiNote n'est clairement pas prévu pour la promenade, vu ses dimensions imposantes et son poids de presque 600 grammes. C'est que l'appareil s'offre le plus grand écran couleur du moment, une matrice de 7 pouces, soit 18 cm de diagonale. Le rêve, pour visionner les vidéos ou les images stockées sur les 20 Go du disque dur intégré, qui accepte aussi les autres fichiers du PC via la connexion USB 2.0. Côté formats, l'engin reconnaît les DivX 4 et 5 et la plupart des vidéos XviD, mais il a refusé nos DivX 3.11 et les fichiers ".vob" des DVD-vidéo. Plus fort, le DVX-Pod

se transforme aussi en magnétoscope numérique une fois relié à la télé, avec trois qualités d'enregistrement. D'après nos tests, il faut systématiquement utiliser le mode "haute qualité" (704 x 240), les autres réglages (352 x 240 et 640 x 480) générant des vidéos en ASF assez médiocres. Très facile à manipuler – presque toutes les fonctions sont accessibles depuis une simple molette –, l'appareil affiche une autonomie de 2 h 30 environ. Pas mal pour ce prix-là… mais il est dommage que ce DVX-Pod soit livré sans télécommande, ce qui oblige à s'extraire du canapé pour lancer un film ou un enregistrement. ***P.B.***

Baladeur multimédia avec écran couleur 7 pouces (18 cm), disque dur 20 Go, micro intégré, batterie Li-ion. Entrée/sortie TV avec enregistrement Mpeg-4 jusqu'au 704 x 240. Lecture DivX (4-5), XviD, MP3, WMA, Jpeg, BMP, Gif. Livré avec transfo secteur, câbles audio/vidéo, housse de protection, notice d'utilisation. Dim. : 19,2 x 11,5 x 2,8 cm. Poids : 570 g.

★★★★☆

POUR
L'écran couleur de grande taille, la fonction d'enregistrement vidéo, la simplicité.

CONTRE
L'incompatibilité avec certains formats, l'absence de télécommande.

Une webcam très joueuse

Webcam Philips SPC 600NC

Env. 60 € TTC

Philips propose une belle petite webcam avec cette SPC 600NC. D'un design original, l'engin s'offre un capteur SVGA (800 x 600) efficace. Si le mode vidéo s'arrête à une définition de 640 x 480, l'image se révèle fluide et nette, même à contre-jour. La webcam capture aussi des images de bonne qualité jusqu'au 800 x 600, via le logiciel "VLounge" de Philips, qui permet également d'installer les trois logiciels de messagerie les plus courants (Yahoo Messenger, MSN Messenger et AIM). Deux boutons permettent de prendre des photos ou de lancer la capture vidéo, mais ils ne sont pas évidents à utiliser. Autre petit défaut, le micro intégré laisse entendre un léger souffle. Bon point, en revanche, pour la possibilité de séparer la caméra de son socle USB, qui peut dès lors accueillir une clé mémoire ou un baladeur MP3. Précisons quand même que, faute de batteries, la webcam ne fonctionne plus une fois séparée du socle. Comme pour se faire pardonner, Philips offre un jeu très sympa, Camgoo, qui exploite les excellentes aptitudes de sa webcam pour la détection de mouvement. Il suffit de promener sa main devant l'objectif pour interagir avec les objets ou les personnages qui apparaissent à l'écran. Simple, mais très fun ! ***Ludovic Dupin***

Webcam USB 2.0 avec capteur SVGA (800 x 600). Capture vidéo en 640 x 480, photo en 800 x 600. Socle amovible. Logiciels Philips VLounge, jeu Camgoo, Yahoo Messenger, MSN Messenger et AIM. Dimensions : 7,3 x 7,3 x 14 cm. Poids : 350 g.

★★★★☆

POUR
La fluidité des vidéos, le socle amovible, le jeu très drôle.

CONTRE
L'absence de batterie intégrée, les commandes peu pratiques.

Tirez vos photos sans compter sur

myPIXmania.com

Leader européen du tirage photo sur Internet

1

Téléchargez vos photos sur **www.mypixmania.com**

2

Commandez vos tirages en quelques clics.

3

Obtenez une qualité exceptionnelle sur papier professionnel **FUJIFILM.**

4

Recevez vos photos chez vous en 48H.

à partir de **0,045€** la photo

TESTEZ-NOUS !

20 TIRAGES PHOTO OFFERTS*

Utilisez le code promotionnel : **SVM2505FR**

N°Azur 0 810 069 749

PRIX D'UN APPEL LOCAL

Plus de 500 000 clients nous font déjà confiance.

myPIXmania est une société du groupe FotoVista

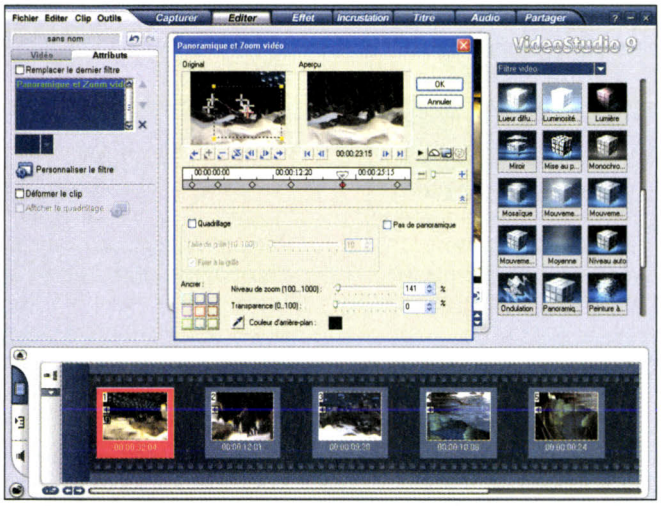
*Offre valable pour 20 tirages photo au format 11x15 cm jusqu'au 31/08/2005. Frais de port non compris. Modalités de commande sur le site www.mypixmania.com

MYPIX104FR/2

Pour les vidéastes de 7 à 77 ans

Montage vidéo Ulead VideoStudio 9

Env. 80 € (50 € pour la mise à jour)



Pour PC Pentium 800 MHz, Windows 98 SE et suivants, 256 Mo de mémoire vive (512 recommandés).

Les améliorations de cette dernière version profitent au novice comme à l'amateur éclairé. Le premier trouvera dans l'assistant DV sur DVD un moyen simple de créer des DVD-vidéo à partir de son caméscope DV. Deux étapes suffisent pour obtenir un DVD-vidéo avec menus, titres, transitions et musique. Dans un premier temps, le module explore le contenu de la vidéo DV, à vitesse normale ou accélérée. On reste libre d'accepter l'ensemble des clips détectés ou de décocher ceux qu'on ne désire pas intégrer dans la vidéo finale. Il ne reste plus qu'à choisir le thème parmi les douze proposés. Ces thèmes vont influer sur les enrichissements (titres, musique, transitions…) mais pas sur le rythme du montage. Un ultime clic gravera l'œuvre sur DVD. Le scan rapide des bandes DV et le montage automatique par thèmes sont aussi disponibles au sein du programme principal. L'amateur éclairé bénéficiera du mode édition avec "effet de vague", qui se charge de réajuster l'audio, les incrustations et les titres lorsque le monteur réalise une coupe dans la vidéo. Il en va de même pour le générateur de musique, capable de s'adapter au rythme de la bande-son synchrone et de se caler harmonieusement en fonction de la durée de la vidéo. L'éditeur multititre a été amélioré, chaque titre pouvant être désormais animé indépendamment et bénéficier d'une durée propre. Côté incrustation, cette version 9 profite de la gestion des "chroma key" (pour faire disparaître le fond de tournage) et de la prise en charge des animations Flash. Citons encore les nouvelles transitions (masque et flash-back), les nouveaux filtres (déformations, particules, effet stroboscopique, panoramique et zoom sur la vidéo), la lecture arrière et la génération automatique de diaporamas. ***Jacques Harbonn***

★★★★★

POUR

L'usage adapté à tout public, l'ergonomie de l'interface, les nombreuses améliorations.

CONTRE

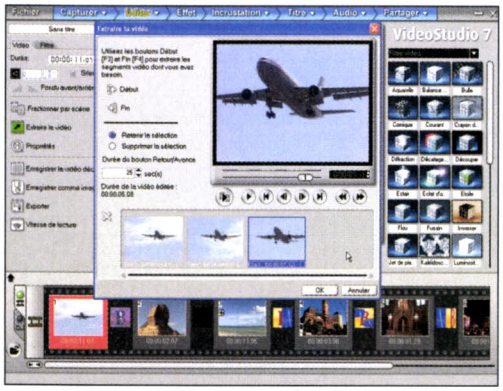
Les quelques erreurs de détection automatique de la cible de la prévisualisation.

La fabrique de l'image

Suite photo/vidéo/DVD X-oom Photo Video DVD

Env. 50 €

X-oom, avec la complicité d'Ulead, propose un pack très complet dédié à l'image fixe et animée. La retouche photo et la gestion des images sont assurées par l'excellent PhotoImpact XL d'Ulead (testé dans le numéro 222 de *SVM*). Ce sont deux autres produits Ulead qui se chargeront du montage vidéo : montage simplifié avec DVD MovieFactory 2 et montage complet avec VideoStudio 7 (voir *SVM* numéro 216). S'il ne s'agit pas des dernières versions des programmes Ulead, ces produits restent encore largement dans la course. En ce qui concerne les logiciels X-oom, l'utilisateur bénéficie des dernières éditions. MovieClone 3 Gold se charge de la copie de DVD-vidéo (non protégés CSS) sur DVD, VCD et SVCD. DVD Player assure la lecture des DVD-vidéo avec gestion du son multicanal (jusqu'au 7.1), ainsi que des VCD, SVCD et autres fichiers multimédias. Enfin, Photos à la télé gère la réalisation simple de diaporamas vidéo (télé) évolués : import depuis un appareil photo numérique, un caméscope ou un scanner, nombreux effets spéciaux (morphing, animation…) et de transitions, gravure sur CD/DVD. ***J.H.***



Pour PC Pentium 1 GHz, Windows 98 SE et suivants, 256 Mo de mémoire vive.

★★★★☆

POUR

Les logiciels complémentaires, la très bonne tenue d'ensemble, le prix plancher.

CONTRE

Difficile de critiquer à ce prix !

Diaporamas à tous les étages

Diaporama télé Magix Photos sur CD & DVD 4.0

Env. 40 €

Pour PC Pentium 266 MHz, Windows 98 et suivants, 128 Mo de mémoire vive.

Magix met à jour son logiciel de création de diaporamas vidéo. L'interface et la philosophie d'usage sont restées identiques à celles de la version 3 (testée dans *SVM* n° 228). La principale nouveauté, Story Maker, se cache dans une nouvelle icône de l'interface. Ce module rassemble en une seule fenêtre quatre traitements complémentaires. L'optimisation permet de jouer sur le contraste, la netteté, la saturation des couleurs et le gamma de l'image, ainsi que d'appliquer d'un clic certains effets : sépia ou noir et blanc, adoucissement/renforcement, négatif, puzzle, fish-eye et coucher de soleil. Pour des corrections poussées (clonage, filtres correctifs et artistiques, calques), le logiciel dispose de la dernière version 4 de Photo Clinic, qui profite d'un nouvel assistant. Revenons à Story Maker. Ce module donne aussi accès à l'ensemble des quelque 70 transitions, classées par genre (volet, symétrie, fondu, iris…). Les deux autres traitements de ce module sont dédiés à l'animation d'image : effets de zoom et de panoramique, et rotation prédéfinies ou personnalisées, ces deux traitements pouvant être ajustés via quelques paramètres. Cette version 4 profite également de 30 effets de titrage évolués, de nouveaux menus DVD et d'une optimisation de l'affichage télé. Devenu beaucoup plus rapide pour gérer les images en haute résolution, le logiciel peut en effet réaliser des diaporamas PC ou télé haute résolution, jusqu'à 1 600 x 1 200 sur PC et 1 920 x 1 080i sur une télé haute définition. ***J.H.***

★★★★★

POUR

Le traitement très complet, l'accès aux traitements par un module unique, les diaporamas haute résolution.

CONTRE

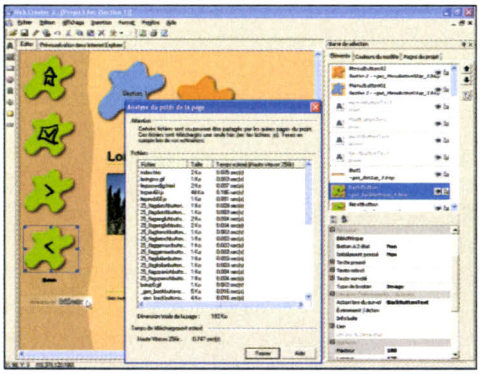
Le manuel trop succinct (papier et PDF).

Un site perso ou pro à vos couleurs

Création de site Web Mindscape Web Creator 3

Env. 30 €

Cette dernière version profite de nouvelles facilités pour créer un site Web sans la moindre connaissance du langage HTML. Pour une création ultrarapide, le plus simple est de profiter des modèles de sites qui proposent des thèmes variés : nature, carnet de photos, artiste peintre, enfant, fan-club, sports, etc. Le concepteur en herbe pourra aussi créer son site à partir de pages prédéfinies ou concevoir tout de A à Z en insérant textes, images, boutons, animations Flash et vidéo, sons et autres messages. Sa tâche sera facilitée par les nouveaux générateurs de boutons dynamiques et de menus déroulants. Un bon point encore pour les ancres, qui permettent de créer des liens sur n'importe quel élément d'une page. La barre de sélection, qui affiche les éléments d'une page et permet d'en modifier les attributs en quelques clics, facilite grandement l'édition et la mise au point, le résultat final pouvant être consulté dans la prévisualisation Internet Explorer. L'analyse du poids de la page et du temps de téléchargement estimé à 256 Kbits/s permet de limiter ses ardeurs multimédias en connaissance de cause. Autre outil précieux : la création automatique de métatags vous garantissant un recensement optimisé sur Google ou Yahoo. Citons enfin, pour un usage professionnel, la possibilité d'adapter aisément le site aux couleurs de la société. ***J.H.***



Pour PC Pentium 300 MHz, Windows 98 SE et suivants, 64 Mo de mémoire vive (128 Mo sous Windows XP).

★★★★☆

POUR

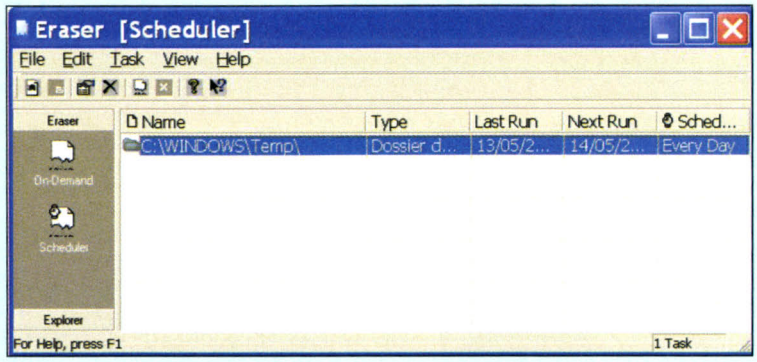
Les générateurs automatiques, le calcul du poids des pages, la facilité de changer les couleurs.

CONTRE

L'absence d'arborescence, le manque de rapidité (mais le patch y remédie en partie).

LA SELECTION DU MOIS réalisée par François Milhiet (www.logitheque.com) et Philippe Supera (www.tarifcom.com)

Eraser



On peut avoir de bonnes raisons de vouloir effacer certains fichiers d'un support magnétique de manière 100 % irréversible. Formater ou effacer ne suffit pas ! Certains utilitaires savent facilement reconstituer les données . L'adresse d'un fichier effacé est libérée pour un autre fichier, mais ses données sont encore présentes sur le disque… Eraser vous permet de détruire complètement ces données. Il comporte un planificateur pour les effacements récurrents et traite les cliquer-glisser !

Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 0,8 Mo à télécharger/3,1 Mo sur le disque dur.
★★★★★ **http://prdownloads.sourceforge.net/eraser/eraser53.zip**

LOISIRS

i-Covers

www.i-covers.net/i-Covers.exe
Les passionnés de cinéma apprécieront cet outil qui permet de trouver et de télécharger d'Internet les

affiches et jaquettes de plusieurs milliers de films. Très simple d'utilisation, il est rapide et sait se rendre très efficace !
Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 0,9 Mo/1,3 Mo.
★★★★★

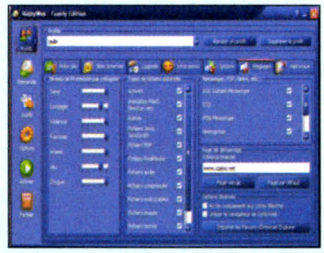
INTERNET

TweakMASTER

http://dl.hageltech.com/TweakMASTER-PRO.exe
Vous rencontrez des difficultés à envoyer des e-mails ou des fichiers via FTP ? Il se pourrait que ce logiciel vous soit utile. Il est capable d'analyser votre connexion pour adapter la taille des paquets envoyés via TCP/IP et optimiser la fiabilité et la rapidité de vos connexions. Etant en anglais, il peut rapidement paraître abscons pour le néophyte…
Env. 25 $. Pour Windows 95 et suivants. 2,6 Mo/4,5 Mo.
★★★★★

KiddyWeb Free Edition

http://xzeos.net/download/kiddyweb/kiddyweb_free.exe
KiddyWeb s'adresse aux parents soucieux de protéger les surfs Internet de leurs enfants. Ce logiciel s'installe au niveau du système d'exploitation, entre



Internet et le navigateur Web, il fonctionne donc aussi avec les navigateurs dits "alternatifs".
Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 3,22 Mo/6,26 Mo.
★★★★☆

Rapid CSS 2004

http://download.blumentals.net/rpdcss5.exe
Un éditeur spécialiste des feuilles de style complexes. Vous pouvez taper le code manuellement ou laisser le logiciel le faire pour vous. Dans tous les cas, les opérations sont simplifiées grâce aux nombreuses aides, à l'analyseur de code et aux automates. Vous pouvez visualiser le résultat immédiatement dans un aperçu, le tout en anglais…
Env. 26 $. Pour Windows 95 et suivants. 3,63 Mo/3,82 Mo.
★★★★☆

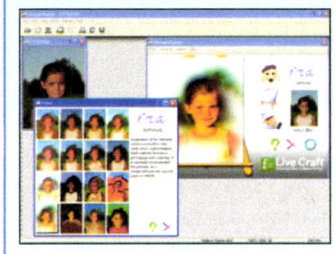
GRAPHISME

Color Schemer Studio

www.colorschemer.com/colorschemerstudio.exe
Cet utilitaire regroupe toute une gamme d'outils qui vous permettront de choisir les couleurs de vos pages Web avec expertise. Trouver des correspondances et des harmonies est un vrai plaisir et l'on en apprend beaucoup sur la théorie des couleurs ! Le logiciel permet de conserver une liste de couleurs favorites.
Env. 45 €. Pour Windows 95 et suivants. 2,2 Mo/3 Mo.
★★★★☆

Virtual Painter

www.vpainter.com/files/vp4edemo.zip
Un logiciel sympathique, qui va vous aider à transformer vos



photos en magnifiques peintures. Un assistant permet d'obtenir des résultats, en quelques clics de souris, en choisissant un filtre (gouache, pinceau, pastel, collage…), le type de support (papier, bois, canevas…). Le logiciel est en anglais.
Env. 55 $. Pour Windows 95 et suivants. 4 Mo/7,14 Mo.
★★★★☆

BUREAUTIQUE

DeskCalc

www.pmasoft.net/download/deskcalc_uk.exe
Une calculatrice à mémoire et très complète. Tous vos nombres et calculs sont affichés à l'écran, que ce soit dans le format traditionnel des calculatrices ou sous la forme d'une simple feuille de calcul.
Env. 30 €. Pour Windows 95 et suivants. 1,4 Mo/3,94 Mo.
★★★★☆

Téléchargez la sélection de sharewares de *svm* sur http://svm.vnunet.fr

www.GrosBill.com

GrosBill.com

149€90

Sélection GrosBill
>> Carte vidéo nVidia
GeForce 6600 GT 128 Mo DDR3 AGP
⇢ VGA / TV / DVI

53€90

H & B
>> Lecteur de salon DX-3255
supporte le **MPEG-4 Pro**

MPEG-4 DIVX DVD VIDEO mp3

>> Appareil photo Lumix DMC-FZ5
5 Mégapixels - Noir - Optique Leica DC Vario-Elmari
Compatible carte SD et MMC

Le FZ5 à séduit par ses petites dimensions et atteint avec son zoom optique 12x une distance focale fantastique de 36-432 mm.

PRIX CHOC

Panasonic

www.GrosBill.com

129€90

>>Baladeur CREATIVE MP3 MUVO V200
1Go - USB 2.0 - radio FM - WMA - MP3
⇢ Compact et léger, composé de deux modules (batterie et lecteur), ce lecteur peut **stocker** jusqu'à **4 heures de musique au format MP3** et jusqu'à **8 heures au format WMA**.
Le MuVo V200 offre une autonomie de plus de **15 heures de lecture continue** avec une seule pile AAA.
Il permet en outre, grâce à son interface USB 2.0, des **téléchargements rapides** et une sélection de fichiers de données/audio par simple glisser-déposer.

www.GrosBill.com **GrosBill.com magasins** **Paris 13** 60, bd de l'Hôpital . **Thiais 94** 28, rue du Puits Dixme

Prix et caractéristiques modifiables sans préavis - sauf omissions. Prix TTC hors frais de transport. Tout le matériel est garantie 1 an pièces, et main d'oeuvre, dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles

Comment SVM teste les matériels

Chaque mois, notre laboratoire VNU Labs teste plusieurs dizaines de produits. Très strictes, les procédures sont communes à la plupart des magazines européens du groupe VNU. En France, *SVM*, *PC Expert* et *PC Direct* s'appuient, par exemple, sur les mêmes batteries de tests pour mesurer les performances des micro-ordinateurs. Les résultats obtenus entrent pour une bonne part dans le nombre d'étoiles que notre magazine décerne au produit. La nature et la qualité de l'équipement, non mesurables par des procédures automatisées, interviennent également. Voici, pour les principaux matériels, les procédures appliquées par notre laboratoire.

LES PERIPHERIQUES

Notre PC de référence

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams…) sont réalisés sur une machine de référence. Nous en possédons cinq exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP dc7100C, avec processeur Pentium 4 530 à 3 GHz, FSB 800 MHz, chipset Intel 915G, 2 x 256 Mo de mémoire DDR, contrôleur vidéo i915G, et disque dur Seagate de 40 Go Serial-ATA à 7 200 trs/min.

JF

Les ordinateurs HP dc7100C nous permettent de tester tous les périphériques internes ou externes, y compris les disques durs en Serial-ATA.

Les imprimantes

Notre Labo a élaboré plusieurs procédures pour les imprimantes laser et à jet d'encre. Nous imprimons, en noir et blanc, puis en couleur, un document composite de 10 pages comportant textes et images. Suit un test, également chronométré, d'impression photo au format A4. Un test en N&B dans le mode le plus rapide est encore réalisé. Enfin, l'autonomie des cartouches est évaluée à partir d'un document A4 en CMJN (jusqu'à épuisement de l'encre).

Les scanners

Nous recourons à une mire à la norme IT8 pour juger les scanners. Mais aussi à des tests de vitesse à différentes résolutions, et nous numérisons toujours les mêmes photos, de plusieurs tailles, en niveaux de gris et en couleur. Un document comprenant textes et graphiques est également scanné en basse et haute résolutions. Les logiciels de reconnaissance de caractères (OCR) fournis sont testés, au même titre que ceux des autres périphériques.

Le stockage

Plusieurs utilitaires (HD Tach, H2Bench notamment) nous permettent de tester les disques durs et les systèmes de sauvegarde. Nous mesurons la lecture et l'écriture grâce à des tests chronométrés. Par exemple, la copie d'un dossier de 500 Mo avec quelques gros fichiers, mais également beaucoup de petits documents. Ou encore la lecture d'un fichier de plusieurs centaines de mégaoctets.

LES PC DE BUREAU ET PC PORTABLES

Bureautique

Notre premier test, *Business Winstone 2004*, de Ziff Davis Media, simule une utilisation bureautique du PC à partir des logiciels de la suite Office 2002 (Word XP, Excel, Powerpoint…) et de Project, Lotus Notes, Norton Antivirus, Winzip et Netscape Communicator. Effectuées au moins trois fois, ces mesures sont invalidées si l'on constate une différence de plus de 6 % entre chaque itération. Le test dure plus d'une heure et fournit une note de rapidité, que l'on peut comparer à celle des autres PC.

Création

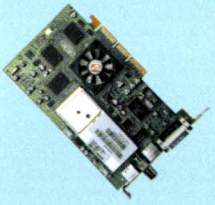
Une deuxième épreuve (d'environ 2 heures), *Multimedia Content Creation Winstone 2004*, de Ziff Davis Media, sert à mesurer l'aptitude du PC à créer des contenus multimédias, pour l'Internet notamment. Sous l'action simultanée des logiciels Photoshop 7.0.1, Premiere 6.5, Director MX 9.0, Dreamweaver MX 6.1, Media Encoder 9, LightWave 3D 7.5b et Steinberg WaveLab 4.0f, le PC est poussé dans ses retranchements. Cette mesure, réalisée trois fois, donne un résultat (par exemple 26,4). Plus la valeur est élevée, plus le PC est puissant.

Composants

Les performances de bas niveau du processeur, du disque dur et du système vidéo sont mesurées à l'aide de la procédure *Winbench 99*, de Ziff Davis Media. Ponctuellement, nous avons également recours au test Sandra, de Sisoft.

Affichage 3D

Nous évaluons l'affichage 3D à l'aide du test 3D *Mark 2003 v360* de l'éditeur Futuremark, sous DirectX 9.0c, ainsi que plusieurs jeux 3D, tels *Far Cry* et *Doom 3*, qui nous permettent d'affiner nos mesures.



CD, DVD, graveur

Les performances des CD, DVD et graveurs sont mesurées à l'aide de *CD-DVD Speed* et d'une épreuve chronométrée sous *Nero* dans sa dernière version. D'autres utilitaires (CD-DAE, outils du pack Nero, etc.) nous aident à mesurer l'extraction audionumérique et la gravure, notamment.

Portables

Enfin, l'évaluation de l'autonomie des portatifs est assurée par *BWS 2004 BatteryMark 1.0.1*, véritest qui simule une utilisation de logiciels de bureautique (Office, antivirus, Netscape…). La procédure nous fournit une durée de fonctionnement, par exemple 2 h 51 min.

AboutBatteries.com

Votre batterie chez vous en 48 h / Port offert !*

**Batteries camescope - photo numérique - console de jeu
lecteur mp3 - PC et Mac portables - pocket PC / PDA
outillage électroportatif - téléphone mobile**

Trouvez très facilement et très rapidement votre batterie !

Sur aboutbatteries.com, nous avons référencé près de 40000 appareils et sûrement le vôtre. Vous serez donc opérationnel en 48h* et avec une batterie de qualité, testée et sélectionnée par notre service technique. Aujourd'hui, en quelques clics, bénéficiez de notre longue expérience en matière d'énergie mobile.

Du lundi au vendredi de 9h à 19h

0 890 805 705

0.15 €/mn

24h/24

www.aboutbatteries.com

*Frais de port offert pour la France continentale, Corse, DOM, TOM et tous les pays de la zone euro ainsi que la Suisse et la Grande Bretagne. Livraison en 48h les jours ouvrés uniquement pour toute commande passée avant 16h, payée par CB et livrée en France continentale (autre destination : délai postal usuel). Sous réserve de disponibilité et sauf impondérables liés au transport.

e-bkn.com · RCS STRASBOURG TI B 424 119 246 · Photo : ImageSource©

abonnez-vous

Je m'abonne pour 2 ans

SVM (2 ans -22 numéros) 93,50 €*
Films sur CD et DVD 4.0 29.99 € **
Total : ~~123.49~~ € ***

Pour vous, seulement **75€**

OFFRE SPÉCIALE

Films sur CD et DVD 4.0

Gravez vos films et re-découvrez les à la télé !

Longs métrages - Séries télévisées - Films de vacances - Vidéos de fête - Films internet

Que faire de toutes vos cassettes VHS, de vos enregistrements vidéos ou de vos téléchargements internet ? Copiez tout simplement vos films favoris en haute qualité sur CD ou DVD et revivez-les sur votre lecteur DVD !

Vidéo-CD - Supervidéo-CD - DVD - CD-R

Fini les pertes de qualité, les pubs ennuyeuses ou le rembobinage interminable. C'est le stockage vidéo idéal !

Windows 98, 98SE, ME, 2000 et XP

Photo non contractuelle

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : SVM Libre Réponse N°78024 - 75570 Paris Cedex 12

☐ **OUI** Je m'abonne à SVM pour 2 ans (22 nos) et je reçois le logiciel Films sur CD et DVD 4.0, le tout pour 75 € seulement au lieu de 123,49 €.

OFFRE SPECIALE !!!

Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.
Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux.
** Délai de livraison de 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles.
*** Vous pouvez acquérir chaque article séparément au prix indiqué ci-dessus. Les TVA à 2,10% sur l'abonnement et à 19,6% sur Films sur CD et DVD sont incluses dans le prix de l'abonnement.

Offre valable jusqu'au 30/09/05 en France métropolitaine seulement.
Pour les tarifs étrangers ou toute autre demande, nous consulter au 01 49 29 66 24

J'indique ici mes coordonnées :

Nom :
Prénom :
Adresse :

Ville : Code postal :
Tél. : Port. :
Fax :
Mail @

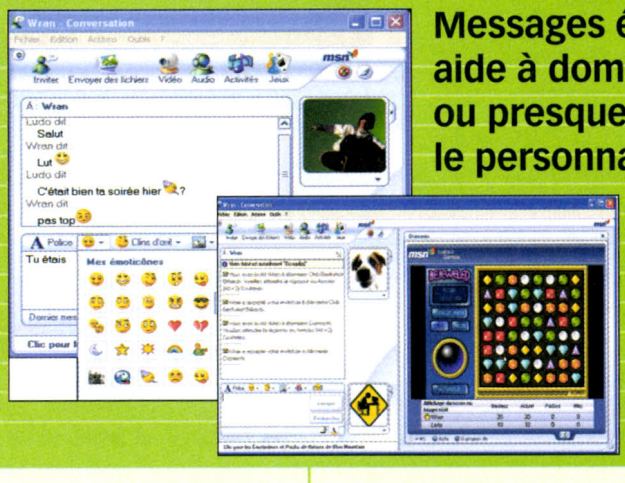
Je joins dès à présent mon règlement :

☐ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU
☐ Par CB Expire fin

Date et signature obligatoires :

C239F

Gardez le contact avec MSN 7 !



Messages éclairs, visiophonie, jeux en ligne, aide à domicile... MSN Messenger sait tout faire, ou presque ! Mais encore faut-il savoir le personnaliser : nos meilleures astuces ;-)

Apprivoiser la messagerie 126

Partager, s'amuser, travailler : MSN, on l'aime aussi pour ça ! 128

Des émoticônes pour communiquer votre humeur 130

Messenger Plus, pour aller plus loin 134

Gagnez un an de *svm*

● Une petite ruse, pas nécessairement technique, vous facilite la vie ? Faites-en profiter les autres. Chaque mois, un abonnement d'un an à *SVM* récompense "Le Truc du mois". Ecrivez-nous ou faites-nous parvenir vos astuces par courrier électronique ou postal. Nous vous répondrons dans les limites de la place disponible dans nos rubriques.

Par courrier
SVM/Pratique
2-6, rue des Bourets BP 145
92154 - Suresnes Cedex

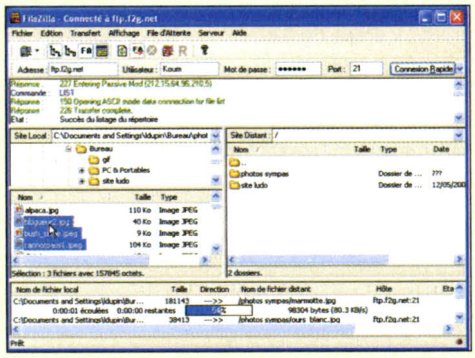
Par e-mail
pratiquesvm@vnunet.fr

Trucs et astuces 120

internet

Relier sa Freebox à Internet... sans fil 136

Stocker ses fichiers sur le Web avec FileZilla 138

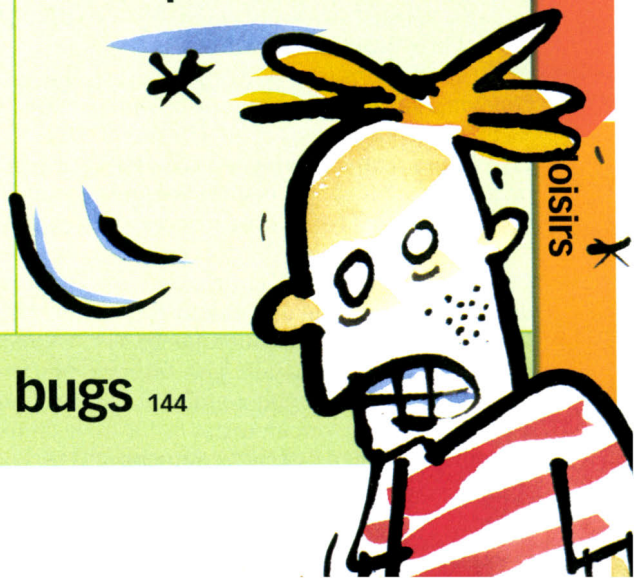


la page du webmestre

Les meilleurs trucs pour animer votre site Web 140

loisirs

Un diaporama bien à vous avec paroles et musique 142



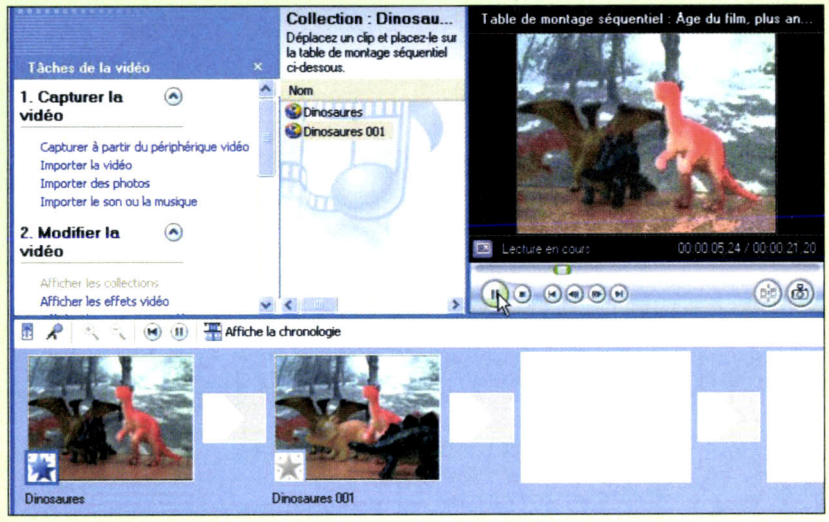
Mise en boîte : tant qu'il y aura des bugs 144

Donner des effets à une vidéo

Movie Maker

A l'aide de ma webcam, j'ai enregistré un petit film comme carte de vœux pour des amis. Mais l'image m'apparaît un peu "lisse", j'aimerais la vieillir. Comment faire ? *F. Roux*

Pour la démonstration, nous allons utiliser Windows Movie Maker. Ouvrez-le et cliquez sur Importer la vidéo. Placez ensuite vos vidéos dans les carrés du bas par glisser-déposer. Cliquez droit sur l'une des séquences vidéo et cliquez sur Effets vidéo. Là, à gauche, cliquez sur l'effet à appliquer puis sur Ajouter. Vous pouvez utiliser plusieurs effets à la fois. Ici, nous prenons "Age du film, plus ancien" et "Grain de film" pour donner un côté rétro à nos dinosaures. Cliquez sur lecture dans l'aperçu vidéo pour voir si l'effet vous convient. En cas de problème, changez vos effets. Quand vous aurez fini, sous Terminer la vidéo, cliquez sur "Enregistrer sur mon ordinateur", pour conserver votre œuvre d'art. Notez qu'avec Movie Maker, vous enregistrerez votre film au format WMV. ***Ludovic Dupin***



Matériel

Routeur dérouté

J'ai acheté un modem-routeur SMC7204BRA-FR.0 pour partager l'ADSL entre deux ordinateurs. Le Lan fonctionne correctement, mais impossible d'avoir d'accès à Internet. Avec aucun des deux PC. *Par Internet*

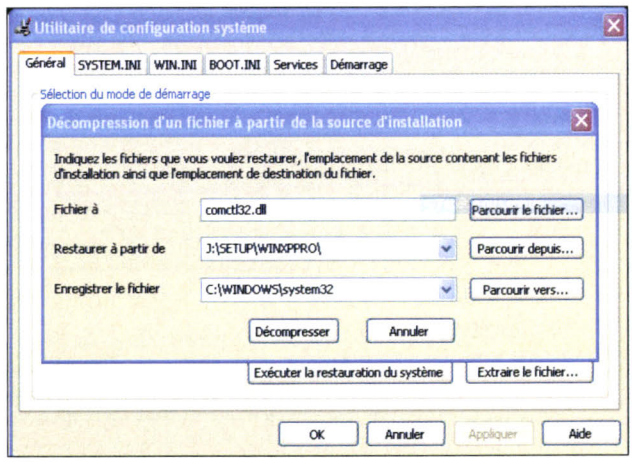
Votre problème provient très probablement d'une mauvaise configuration des paramètres de la ligne ADSL sur votre modem-routeur. Dans un premier temps, renseignez-vous auprès de votre FAI sur ces paramètres (qui dépendent du FAI et du type d'accès – groupé ou dégroupé). Une fois en possession de ces éléments, appelez le module de configuration du modem-routeur et paramétrez-le en conséquence. Si les choses vous semblent un peu ardues (le paramétrage d'un modem ADSL est complexe), faites-vous aider par la hotline du constructeur. ***Jacques Harbonn***

Windows XP

Trop classique !

J'ai un petit problème d'affichage avec Windows XP (SP2). Je n'ai en effet plus la possibilité de mettre les "fenêtres et boutons" dans le mode "Style Windows XP". Seul le mode "Style Windows classique" est disponible. *Sofian*

Le problème vient probablement d'une altération du fichier comctl32.dll présent dans le dossier system32 de Windows. Pour replacer le bon fichier, cliquez sur Démarrer, Exécuter, tapez msconfig dans le champ Ouvrir et validez en cliquant sur OK. Dans l'onglet Général de l'Utilitaire de configuration système, cliquez sur le bouton Extraire le fichier. Dans le champ "Fichier à", tapez "comctl32.dll" (sans les guillemets). Déroulez le mini menu en regard de "Restaurer à partir de", et choisissez l'option présente (chemin de la précédente installation). Enfin, tapez le chemin C:\WINDOWS\system32 dans le champ "Enregistrer le fichier" et validez en cliquant sur Décompresser. ***J.H.***



Bios codé

Après plusieurs plantages, je ne peux plus accéder au réglage du Bios de mon ordinateur, un mot de passe m'étant demandé (mais je ne l'ai pas créé). ***David Côme***

Pour supprimer le mot de passe, il faut vider la mémoire Cmos conservant les paramétrages du Bios. Commencez par débrancher votre PC du secteur (il faut que le câble d'alimentation soit débranché, éteindre l'ordinateur ne suffit pas) et ouvrez-le. Consultez la documentation de votre carte mère et localisez le miniconnecteur permettant de vider la mémoire Cmos (Clear CMOS). Placez le cavalier en position de vidage pendant 5 à 10 secondes puis replacez-le en position normale. Vérifiez que vous pouvez désormais accéder au Bios et reparamétrez-le éventuellement. Si votre carte mère ne dispose pas de ce miniconnecteur de vidage, retirez la pile plate Lithium sauvegardant les paramètres du Bios et attendez quelques minutes. Replacez la pile et testez l'accès au Bios. Sur certaines cartes mères, la pile est complétée par un accu qui se charge lorsque l'appareil est sous tension. Il faudra plusieurs heures, PC débranché, pour vider les informations Cmos. ***J.H.***

le truc du mois

envoyé par **Xavier Aucompte**, qui gagne un abonnement d'un an à *SVM*.

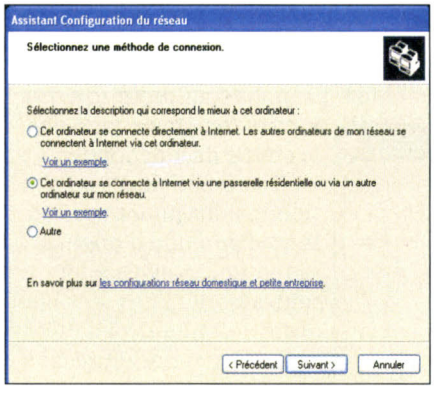
Personnaliser ses recherches

Ce petit truc ultrasimple et ultrapratique nous est envoyé par Xavier Aucompte. Dans Firefox, quand vous êtes sur un site Web et repérez un champ de recherche simple (ici, sur notre blog), cliquez droit dans le champ de recherche, puis sélectionnez dans le menu déroulant "Ajouter un mot-clé pour cette recherche…". Dans la boîte qui apparaît alors, tapez le nom du site dans le champ dédié ; dans mot-clé, tapez un groupe de lettres ou une seule lettre – ici "svm". Désormais, il suffit de saisir, dans la barre d'adresse, "svm" suivi d'un espace puis le mot ou les mots de votre recherche pour que celle-ci se lance automatiquement et s'affiche dans la fenêtre de Firefox. Depuis que nous avons montré ce truc à l'un de nos meilleurs amis, il l'utilise sur le site d'Allocine.fr pour trouver la programmation de sa ville adoptive. En fait, ce truc fonctionne avec tout type d'outils de recherche simple, c'est-à-dire ne comportant qu'un champ de saisie. ***Etienne Thierry***

Dialogue d'aveugles

Je possède un mini-réseau composé d'un PC de bureau sous Windows Me avec deux cartes réseau, d'un PC de bureau sous Windows XP avec une carte réseau, et d'un portable sous XP avec une carte réseau, le tout connecté en RJ45. Sur le PC serveur, je vois les deux autres PC, mais sur l'autre PC de bureau et le portable, je ne vois que le serveur. Je voudrais, à partir de n'importe lequel des PC, voir les deux autres et, surtout, échanger des fichiers. ***D. Marechal***

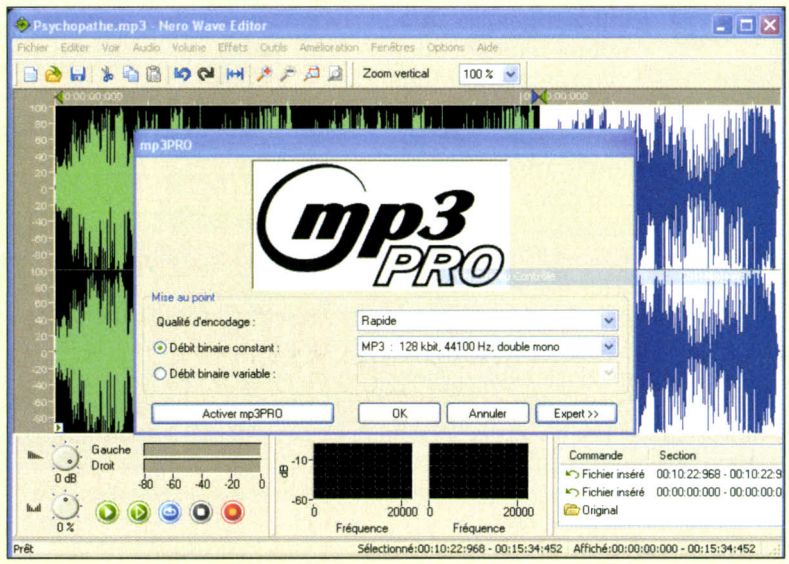
Votre problème peut avoir deux causes principales : le filtrage des accès par le pare-feu et/ou une mauvaise configuration. Pour vérifier si le pare-feu est en cause, désactivez le lancement automatique du pare-feu au démarrage de Windows sur vos trois ordinateurs et redémarrez les configurations (la désactivation à la volée ne suffit pas toujours). Si le problème est réglé, vous devrez paramétrer les pare-feu des deux ordinateurs sous Windows XP pour qu'ils acceptent leurs adresses IP réciproques. Si le problème ne vient pas du pare-feu, il faut reconfigurer les ordinateurs pour le réseau. Le plus simple est de confier cette tâche à l'assistant Configuration du réseau, accessible par Démarrer, Tous les programmes, Accessoires, Communications ou via le volet contextuel des Favoris réseau ou des Connexions réseau. Exécutez cet assistant sur le premier ordinateur Windows XP, en choisissant "Cet ordinateur se connecte à Internet […] via un autre ordinateur sur mon réseau". A la fin de l'assistant, choisissez de ne rien faire. Répétez l'opération avec le second ordinateur XP, en choisissant cette fois de créer une disquette. Exécutez ensuite le programme qu'elle contient sur le poste Windows Me et optez pour "Cet ordinateur se connecte directement à Internet…". ***J.H.***



Audio

Des photos en musique

Je voudrais mettre à la suite plusieurs MP3 pour sonoriser des diaporamas longs. Comment faire ? *Jean-Luc Ponchon*

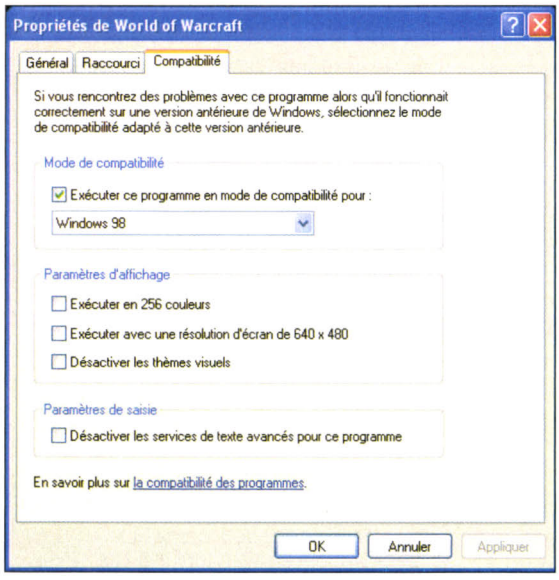


Il faut pour cela utiliser un éditeur de son tel que celui qui accompagne les applications de gravure. Voici la procédure avec Nero Wave Editor (qui accepte tous types de fichier audio comme son nom ne le dit pas). Exécutez le programme et sélectionnez Fichier, Ouvrir. Placez le curseur à la fin du morceau et choisissez Editer, Insérer fichier. Répétez l'opération pour les différents fichiers à enchaîner. Pour sauvegarder le tout, sélectionnez Fichier, Enregistrer sous, choisissez mp3PRO comme Type et cliquez sur Options. N'activez pas l'option mp3PRO (le bouton correspondant doit être en position "relevée") afin de travailler en mode MP3 classique, reconnu par tous les logiciels. Choisissez la qualité d'encodage et le débit puis cliquez sur OK pour sauvegarder le nouveau fichier. ***J.H.***

Windows 98

Forcer la migration de XP à 98

Nous avons acquis un Toshiba Satellite A60, livré avec XP, mais que nous avons fait migrer sous Windows 98 SE (OS sous lequel fonctionne notre système de gestion). Le problème vient de l'impossibilité de trouver le pilote adapté à la puce graphique ATI Radeon Mobility 7000 dont il est équipé : le driver du CD plante et nous n'avons rien trouvé sur le site de Toshiba. *Soprodi Kramp*

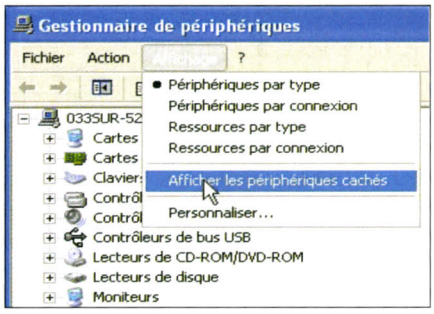


Vous risquez d'être en effet dans l'impasse. ATI ne propose pas de pilote générique pour les puces graphiques intégrées aux portables du fait des adaptations spécifiques à chaque constructeur. Quant à Toshiba, il ne propose sur ses modèles que des pilotes graphiques pour Windows 2000 et XP. La solution que nous vous proposons est lourde, mais aura au moins le mérite de fonctionner. Utilisez l'outil de restauration Toshiba pour retrouver la configuration d'origine (attention à sauvegarder toutes les données sensibles avant !). Tentez déjà d'exécuter votre système de gestion en mode compatibilité. Pour cela, installez votre système de gestion, cliquez avec le bouton droit sur l'icône de lancement et choisissez Propriétés dans le menu contextuel. Sélectionnez l'onglet Compatibilité, cochez la case "Exécuter ce programme en mode compatibilité pour" et choisissez Windows 98 dans la liste. Validez par OK et testez l'exécution du système de gestion. Complétez au besoin la compatibilité en jouant sur les paramètres d'affichage dans l'onglet Compatibilité précédent. Si votre système de gestion ne fonctionne pas (ou mal) en mode compatibilité, il reste une solution. Téléchargez et installez la version d'essai (45 jours) de Microsoft Virtual PC 2004. Virtual PC est un émulateur qui permet de faire fonctionner un système d'exploitation au sein d'un autre système d'exploitation. Le chemin de téléchargement étant trop complexe pour être donné ici, voici comment procéder. Ouvrez la page www.microsoft.fr et cliquez sur le lien Téléchargement dans la colonne de gauche. Dans le champ mots-clés, tapez Virtual PC et validez en cliquant sur le bouton Go. Cliquez sur le lien correspondant à la version d'essai et installez-la. Suivez la procédure pour créer un PC Windows 98 au sein de l'émulateur et lancez une session Windows 98. Dans cette session Windows 98 émulée, installez votre système de gestion, qui fonctionnera sans souci. La session émulée peut fonctionner en réseau et accéder aux ressources partagées des autres postes. Seule différence notable : la perte de vitesse du fait de l'émulation (mais la puissance du Satellite A60 devrait y suppléer). ***J.H.***

Afficher les fantômes de périphériques

Windows XP

Le gestionnaire de périphériques de Windows XP n'affiche que les matériels actuellement connectés à votre PC. Toutefois, il garde, cachées, des traces de certains périphériques que vous n'utilisez plus guère. Vince, un lecteur, nous rappelle comment éliminer les reliquats de ces anciens matériels. Pour



cela, ouvrez l'invite de commandes (Démarrer, Tous les programmes, Accessoires, Invite de commandes). Tapez alors la ligne : set devmgr_show_nonpresent _devices=1 et validez en appuyant sur la touche Entrée. Ensuite, tapez la commande start devmgmt.msc pour ouvrir le gestionnaire de périphériques (ou lancez-le par la voie normale : Panneau de configuration, Système, Matériel, Gestionnaire de périphériques). Sélectionnez Affichage, Afficher les périphériques cachés. Vos anciens périphériques apparaîtront alors et vous pourrez définitivement les supprimer. ***L.D.***

J'en veux pas de l'anglais !

Windows XP

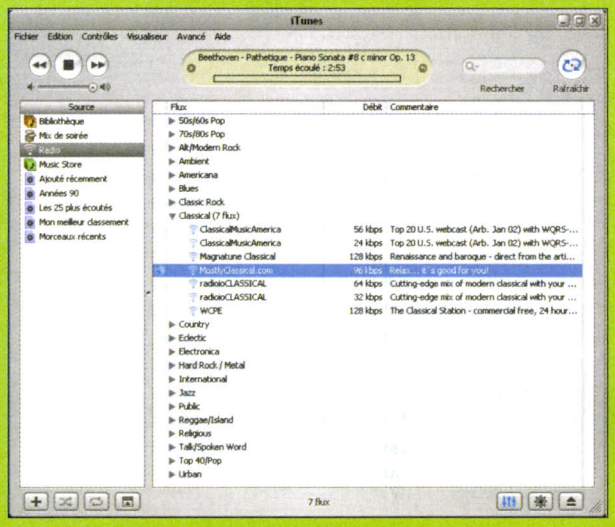
Aurélien, un lecteur, était agacé de faire passer son clavier AZERTY en mode QWERTY en appuyant malencontreusement sur la combinaison de touche Alt + Maj. Il a donc décidé de la supprimer. Pour faire comme lui, cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration. Double-cliquez sur Options régionales et linguistiques. Choisissez l'onglet Langues puis cliquez sur Détails, Paramètres de touches, Modifier la combinaison de touches. Là, décochez les deux cases : Modifier la langue d'entrée, Modifier la disposition du clavier. Validez par OK. ***L.D.***

Ecouter la radio sur son PC

Audio

Existe-t-il des ordinateurs portables avec une radio intégrée ? *Jean de Monredon*

Tous les ordinateurs portables peuvent disposer de la radio avec une PC Card Tuner TV + FM comme la Fun TV Nbook de Graphics. En revanche, les cartes FM seules ne semblent plus proposées à la vente. Si le portable est connecté à Internet, il est préférable de recourir aux nombreuses radios du Web, qui couvrent plusieurs pays et tous les genres musicaux, et qui offrent une excellente qualité d'écoute (déjà correcte en connexion bas débit). Pour découvrir les "webradios", vous pouvez vous tourner vers la sélection d'iTunes, le lecteur audio d'Apple (à télécharger sur www.apple.fr). Ripcast (à télécharger sur www.xoteck.com/ripcast) permet d'aller beaucoup plus loin, avec un accès à différents portails proposant chacun des milliers de radios Web et la possibilité d'enregistrer jusqu'à huit flux simultanément. ***J.H.***

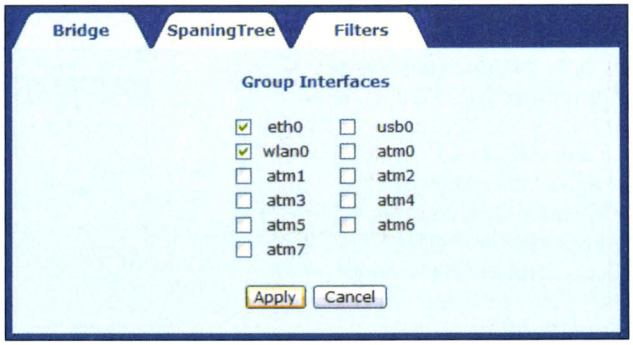


Créer un réseau avec Club Internet

Réseau

Abonnée à l'offre ADSL + Téléphonie de Club Internet, j'utilise le modem-routeur CT633 fourni. Toutefois, malgré l'aide de l'assistant réseau de Windows, je ne parviens pas à faire communiquer mon PC fixe relié en Ethernet et mon portable en Wi-Fi afin d'échanger des fichiers.
Sophie Poulain

Effectivement, l'opération n'est pas forcément évidente. Après avoir donné un même nom de groupe de travail à chaque ordinateur (clic droit sur Poste de travail, Nom de l'ordinateur, Modifier), il va falloir se diriger dans l'interface du routeur. Pour cela, dans la barre d'adresse de votre navigateur, tapez http://192.168.1.1/bridgelist.html. Rentrez maintenant le nom d'utilisateur et le mot de passe (par défaut Root et Clubadmin). Cliquez sur Group Info, puis cochez eth0 et wlan0. Validez en cliquant sur Apply. Redémarrez les deux ordinateurs. Ça y est, ils peuvent communiquer. Notez que vos pare-feu peuvent bloquer les échanges, pensez donc à les configurer en conséquence. ***L.D.***

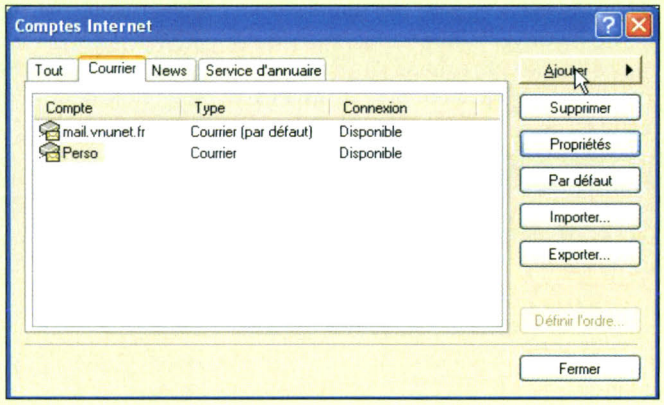


Outlook Express

Deux comptes e-mail en un !

Je possède deux comptes e-mail, un chez Wanadoo, un chez Numéricâble. Je souhaiterais recevoir les e-mails de ces deux comptes dans Outlook Express. Comment faire ? *Hans-Georg Wilden*

Rien de plus simple : ouvrez Outlook Express, cliquez sur Outils, Comptes. Dans l'onglet Courrier, cliquez sur Ajouter, Courrier pour créer un compte. Un assistant s'ouvre, remplissez les champs demandés à l'aide des papiers reçus de votre fournisseur d'accès Internet (éventuellement en le contactant si problème). Cela fait, répétez la même opération pour les deuxième, troisième... comptes. C'est tout. Vous recevrez désormais les e-mails de vos comptes dans Outlook Express. Pour les différencier, vous pouvez même créer deux dossiers (dans votre cas, un Wanadoo, un Numéricâble) en cliquant droit sur Dossiers locaux puis sur Nouveau dossier. Ensuite, créez des règles de messages pour les router vers un des dossiers. Pour cela, cliquez sur Outils, Règles de messages, Courrier. ***L.D.***



Windows XP

Gérer les profils de Windows XP

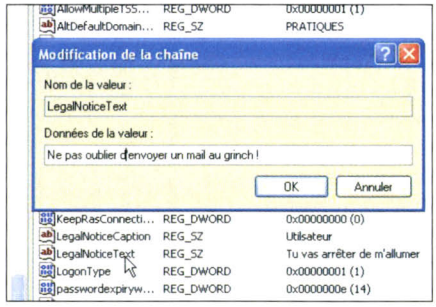
Aurélien François nous rappelle aujourd'hui une fonction de Windows XP qui permet de gérer finement les comptes utilisateurs. Bien sûr, tout le monde connaît les fonctions Comptes utilisateurs du Panneau de configuration qui permettent de créer ou supprimer des comptes administrateur ou limités. Cette fois-ci, cliquez sur Démarrer, Exécuter et tapez : control userspasswords2. Une fenêtre apparaît. En cliquant sur Créer, vous obtiendrez un nouveau compte qui pourra être défini comme Administrateur ou Invité, mais aussi comme utilisateur standard (ouvrant la possibilité d'installer des logiciels n'affectant pas le fonctionnement de Windows) ou comme utilisateur d'accès restreint (possibilité d'enregistrer des fichiers, mais impossibilité d'installer un logiciel ou de modifier les paramètres du système). Vous pourrez aussi, en cliquant sur un compte déjà existant puis sur Propriétés, modifier le niveau d'accréditation d'un compte en lui donnant un des quatre statuts cités plus haut. ***L.D.***

Windows XP

Un pense-bête à l'ouverture du PC

Est-il possible d'afficher un message donné au démarrage d'un ordinateur tournant sous Windows XP ? *Vincent Dardel*

Bien sûr que cela est possible ! Et pour ce faire, comme souvent, direction la base de registre. Il vous faut cliquer sur Démarrer, Exécuter, et taper Regedit. La base de registre s'ouvre. Recherchez la clé : HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon. Double-cliquez à droite sur la clé LegalNoticeText, dans "Données de la valeur" tapez le texte à faire apparaître (*"Ne pas oublier d'envoyer un mail au grinch !"*, ici),



puis validez en cliquant sur OK. Vous pouvez aussi nommer la fenêtre dans laquelle le texte apparaîtra à l'aide de la clé LegalNoticeCaption. ***L.D.***

Vidéo

Convertir du Vob en Mpeg

J'ai un lecteur-enregistreur de DVD de salon et je souhaite convertir les fichiers .vob enregistrés sur ce lecteur en .mpeg ou .avi. Quels logiciels gratuits me permettraient de réaliser cette conversion ? *David Lanson*

Les fichiers .vob sont déjà au format Mpeg-2 (le format du DVD-vidéo). Il suffit donc de copier le fichier sur le disque dur, puis de modifier son extension en .mpg ou .avi pour qu'il puisse être lu par le lecteur Windows Media – à condition qu'un logiciel de lecture DVD/Mpeg-2 ait été installé, afin de fournir le codec nécessaire à Windows XP (codec qui est intégré à Millennium !). Si vous voulez gagner de la place disque, il faudra user d'un outil tel que FlasKMPEG (à télécharger sur http://go.to/flaskmpeg) pour convertir le fichier Vob en AVI DivX. ***J.H.***

AIPTEK
www.aiptek.fr

funradio

CAUET
LA DÉVÉ LA PLUS FUN

ELLE EST TOUTE PETITE....

ELLE EST DISCRETE...

ELLE SE GLISSE PARTOUT...

ELLE A LE BOUT ROUGE QUI CLIGNOTE...

C'EST LA DÉVÉ DE CAUET !!!

EN VENTE LIBRE A MOINS DE 150 EUROS DANS TOUS LES MAGASINS

A COTE DES CAMESCOPES GROS ET CHERS...

LA DÉVÉ

- Caméscope numérique MPEG4
- Appareil Photo 5 Mégapixels
- Dictaphone & Webcam
- Ecran rotatif à 270 degrés
- Sortie TV

LES ACCESSOIRES

- Batteries rechargeables
- Chargeur secteur 220 V
- Câble USB & TV
- Housse de transport
- Logiciels de retouche
- Tour du cou

+DVD INCLUS !

PRES D' 1 HEURE DE FUN ET DE SURPRISES !!!

THE ÉDITION LIMITÉE !

RETROUVEZ ENCORE PLUS D'INFOS SUR WWW.LADEVE.FR

Gardez le contact avec M

Tout le monde en parle, et (presque) tout le monde s'y parle ! Mais comme vous n'êtes pas tout le monde, nous vous montrons dans ce dossier comment vous forger une messagerie instantanée bien à vous. Mais aussi comment organiser une vidéoconférence, jouer, échanger des photos et des données, créer des émoticônes, partager une application, prendre le contrôle d'un ordinateur à distance... le tout gratuitement. C'est à vous de parler ! *— Dossier réalisé par Ludovic Dupin et Etienne Thierry*

Apprivoiser la m

Ça vous agace de voir vos amis, collègues ou parents communiquer en permanence sur le Web, via leur messagerie instantanée ? Sautez le pas, rejoignez la communauté MSN ! Et pour vous faciliter le "clavardage", nous vous proposons de découvrir ce logiciel dans sa dernière version. Avant d'aborder les utilisations avancées

1 Ouvrez un compte

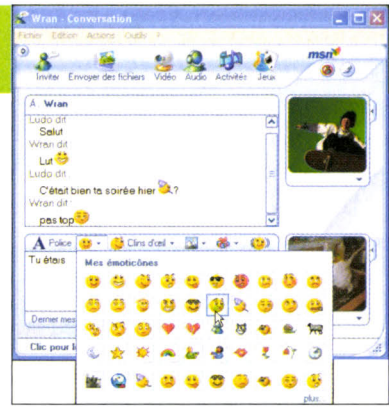
Pour être en mesure de s'inscrire au service MSN Messenger, il faut ouvrir un compte. Rendez-vous sur http://messenger.msn.com. Cliquez sur **Télécharger**, puis sur l'un des deux **OK** sous Nouvel utilisateur. Là, vous avez le choix entre créer une adresse Hotmail dédiée à MSN ou utiliser votre adresse de messagerie existante. Plaçons-nous dans le premier cas et cochez **Non, je souhaite créer [...]**, puis cliquez sur **Continuer**. Remplissez les deux formulaires, puis cliquez à chaque fois sur **Continuer**. A la dernière étape, tapez votre adresse de messagerie et cliquez sur **Accepter**, **Continuer**.

2 Téléchargez MSN Messenger

Automatiquement, vous êtes redirigé vers la page de téléchargement. Il peut vous être demandé d'installer un contrôle ActiveX. Sous Windows XP SP2, cliquez sur la barre apparue en haut de l'écran **"Ce site nécessite peut-être [...]"** et sélectionnez **Installer le contrôle ActiveX** puis cliquez sur **Installer**. Alors, le téléchargement démarre (7,06 Mo) et est représenté par une barre bleue qui progresse à l'écran. Attendez jusqu'à ce qu'apparaisse une fenêtre **"Installez MSN Messenger"**. Cliquez alors sur **Suivant** et suivez la procédure en veillant bien à cocher les options de votre choix.

5 Insérez vos contacts

Pour enregistrer dans votre liste vos amis usagers de MSN Messenger, cliquez sur **Ajouter un contact**. Puis cochez **Ajoutez un contact en entrant son adresse de messagerie** et cliquez sur **Suivant**. Tapez dans le champ de saisie l'adresse d'un de vos contacts (souvent du type toto@hotmail.fr), puis cliquez sur **Suivant**, **Terminer**. Répétez l'opération pour tous. Par défaut, vos contacts sont classés dans des catégories : "En ligne" ou "Hors ligne" ; vous pouvez aussi les classer par groupes *(voir notre capture)*, en choisissant **Contacts**, **Trier mes contacts par**, **Groupes**. Placez vos contacts dans un groupe par glisser-déposer.



6 Engagez la conversation

Un de vos contacts est connecté, alors double-cliquez dessus pour engager la conversation. Une fenêtre s'ouvre. Dans le champ de saisie du bas, tapez un message et envoyez-le en cliquant sur **Envoyer** ou en appuyant sur la touche **Entrée**. Votre message s'affiche dans le cadre du haut tout comme les réponses de votre correspondant. Vous pouvez choisir la couleur, la police, la taille de vos messages en cliquant sur la touche **A Police**. Agrémentez aussi vos phrases d'émoticônes, ces petits visages jaunes et ronds, qui préciseront parfois le ton de votre message ou votre humeur.

SN 7 !

essagerie

dans les pages qui suivent, nous verrons ici les fonctions de base du logiciel. Attention, MSN n'est pas une messagerie multiprotocole : vous ne pourrez converser qu'avec des personnes l'utilisant.

Messenger

niveau **débutant**
durée **20 min**

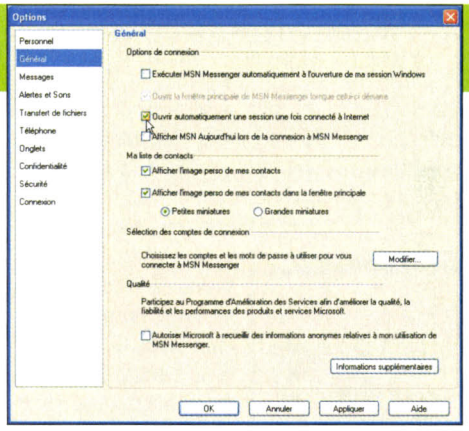
dans le même esprit

● Ne pas déranger

Nouveauté bien sympa de MSN Messenger 7, la possibilité de choisir son statut avant la connexion. Le statut représente votre disponibilité (En ligne, Occupé, Hors ligne, Parti manger…) auprès de vos contacts. Avant de vous connecter à MSN Messenger, choisissez votre statut dans la liste déroulante en cliquant sur votre pseudo. Ensuite, connectez-vous : un message vous demande si vous souhaitez modifier ce statut, cliquez sur **Non**. L'intérêt ? Si vous vous connectez en mode Hors ligne, par exemple, personne ne peut vous contacter ; en revanche, vous pouvez choisir d'entrer en communication avec qui vous voulez. Un moyen, somme toute, de voir qui est là, sans prendre le risque de vous faire déranger.

3 Connectez Messenger

A la fin de l'installation, MSN Messenger s'ouvre. Cliquez sur le bouton **Connexion**. Une fenêtre s'ouvre, cliquez sur **Suivant**, cochez **Oui**, puis **Oui, je souhaite me connecter avec mon compte Passport**. Tapez alors votre adresse de messagerie Hotmail créée précédemment et son mot de passe. Si vous êtes plusieurs à utiliser le même compte sur ce PC, décochez la case **Associer mon compte** […] afin que la connexion ne soit pas automatique. Enfin, cliquez sur **Suivant**, **Terminer**. Automatiquement, MSN Messenger se connecte à votre compte. Ça y est, vous êtes relié potentiellement à tous les autres utilisateurs de Messenger.

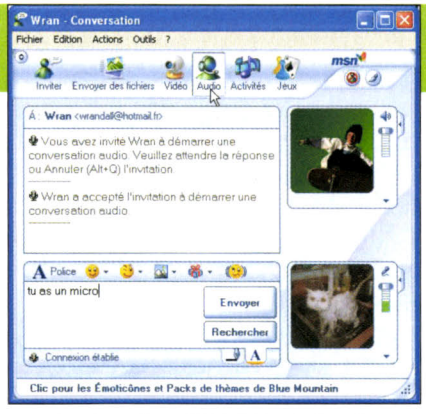


4 Connexion : c'est vous qui décidez

Allez faire un tour dans les options pour définir la manière dont vous vous connecterez. Cliquez sur **Outils**, **Options**. Cliquez à gauche sur **Général** et, sous Options de connexion, décochez celles qui ne vous conviennent pas. Si vous l'installez pour un enfant, veillez à ce que l'option **Autoriser seulement les contacts de ma liste** […] des messages soit cochée ; il ne pourra ainsi être contacté que par ses copains. Enfin, n'hésitez pas à visiter les autres outils pour personnaliser votre messagerie. Validez en cliquant sur **OK**.

7 "Clavarder" à plusieurs

Pour rendre vos échanges encore plus vivants, vous pouvez parler à plusieurs au sein d'une même conversation. Pour cela, au cours d'une discussion, cliquez sur **Inviter** en haut pour donner la parole à des personnes connectées. Vous pouvez aussi passer du mode écrit au mode dessin en cliquant tout en bas à droite sur **la plume**. Enfin, une nouveauté vraiment rigolote de MSN Messenger 7 : les clins d'œil, sorte de grosses animations qui apparaissent à l'écran de votre interlocuteur (lui-même équipé de la version 7). C'est tout simple, cliquez sur **Clins d'œil**, sur **Plus**, puis double-cliquez sur celui à envoyer.



8 Donnez de la voix

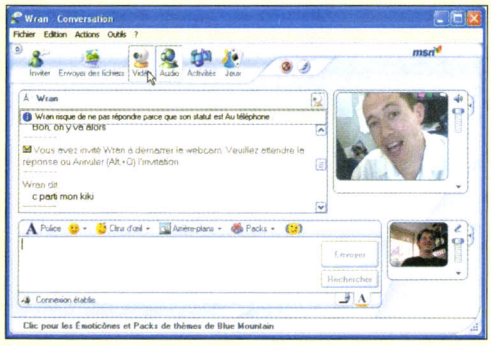
Pour améliorer encore l'échange, vous pouvez directement communiquer par oral avec votre interlocuteur. Commencez par tester vos enceintes et votre micro (l'idéal étant d'avoir un casque-micro). Pour cela, cliquez sur **Outils**, **Ajustement des paramètres Audio et Vidéo**. Cliquez sur **Suivant** trois fois, puis sur **Tester les haut-parleurs** pour vérifier que vous entendez un son. Cliquez sur **Suivant** à nouveau. Cette fois-ci, parlez dans le micro et vérifiez que la barre verte bouge. Cliquez enfin sur **Suivant**, **Terminer**. Il ne vous reste plus qu'à cliquer en haut sur le bouton **Audio** pour pouvoir parler.

Partager, s'amuser et travailler, MSN on l'aime aussi pour ça

Trêve de logorrhée, MSN Messenger n'est pas un logiciel uniquement dédié à la messagerie instantanée, il permet bien d'autres activités. Organiser une vidéoconférence, jouer, échanger des fichiers, et même réparer l'ordinateur d'un ami à distance… Des fonctions qui n'ont pas été nouvellement ajoutées à cette version 7, mais qui se révèlent très utiles et méritent que l'on refasse un point sur leur utilisation. Tour d'horizon des petits plus de Messenger.

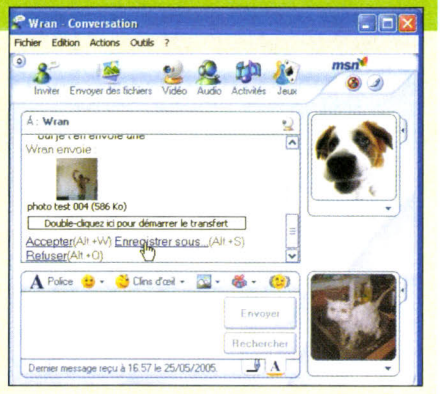
1 Activer la webcam

Avez-vous essayé d'utiliser votre webcam avec MSN Messenger ? Pas encore ? Allons-y, c'est très simple. Ouvrez une communication avec un contact, de préférence lui aussi équipé d'une webcam (indiquée par une icône webcam à droite de son nom dans la fenêtre de communication), chacun peut alors voir l'autre. Cliquez sur l'icône **Vidéo**. Si vous cliquez sur **Afficher ma webcam (sans le son)**, vous n'enverrez que votre image sans voir la sienne. L'option **Démarrer une conversation vidéo MSN** échange les flux vidéo et active la discussion audio. C'est à vous de parler !



2 Echanger photos et données

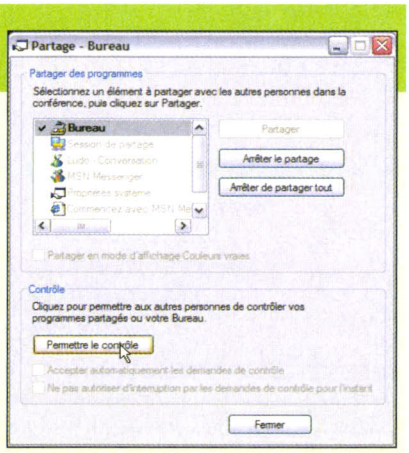
MSN Messenger sert aussi d'interface pour échanger des fichiers. Pour cela, cliquez sur **Envoyer**. Choisissez dans la fenêtre d'exploration le fichier et cliquez sur **Ouvrir**. Vous pouvez même glisser-déposer le fichier à envoyer dans la zone de saisie. Lorsque vous recevez un fichier, vous devez cliquer sur **Accepter** ou **Enregistrer sous** pour le télécharger (si vous cliquez sur **Accepter**, il est enregistré à la destination définie dans Outils, Options, Transfert de fichiers). Comme pour un e-mail, ne téléchargez jamais un fichier d'un expéditeur que vous ne connaissez pas.



3 Partager un logiciel, le dépanner à distance

Avec MSN, on peut jouer (bouton **Jeux**), échanger des diaporamas (bouton **Activités**, **Diaporama partagé MSN**), etc. Plutôt que de détailler toutes ces applications, concentrons-nous sur l'une d'elles particulièrement utile : le partage d'application. Elle permet à une personne de montrer et éventuellement de donner le contrôle d'un logiciel ou d'un document à son contact. Celui qui souhaite partager une application doit cliquer sur **Activités**, **Partage d'application**. Le contact doit cliquer sur **Accepter**. Une fenêtre nommée Session de partage apparaît.

Attendez quelques secondes, puis la fenêtre Partage *(voir capture)* surgit. Choisissez l'application à partager puis cliquez sur **Partager**. Désormais, l'autre utilisateur voit la fenêtre du programme à son écran. Pour lui en donner le contrôle, cliquez sur **Permettre le contrôle**. De son côté, l'autre utilisateur devra cliquer sur **Contrôle**, **Demander le contrôle** pour pouvoir s'en servir. A la fin, il devra cliquer sur **Contrôle**, **Libérer le contrôle** pour rendre la main à l'utilisateur initial. Lorsque vous lancez ce type de manipulation, votre pare-feu peut tenter de bloquer la procédure, pensez à le configurer en conséquence.



SafeDisk : mettez vos données à l'épreuve des chocs !

Le disque dur qui héberge vos précieuses données est un mécanisme de très haute précision et donc très fragile, et il peut suffire d'un choc pour qu'il soit irrémédiablement endommagé entraînant dans sa perte toutes vos données.

Jusqu'à présent il n'existait pas de prévention efficace. Cette époque est révolue grâce aux **SafeDisk conçus jusqu'à la moindre vis dans l'optique d'une solidité et d'une absorption des chocs maximales.** Une véritable armure, construite avec le soin d'une Rolls au design épuré des plus élégants.

Leur coque et châssis d'aluminium sont suffisamment résistants pour supporter des charges extérieures sans plier, leur ajustement est millimétrique pour ne laisser aucun jeu, et le disque dur est amorti par des caoutchoucs.

OFFERTS avec tous les SafeDisk et les SafeDisk Mini : MacDrive 6 (PC) Dantz Retrospect Express (Mac&PC) backup by EMC dantz Retrospect

- Châssis Antichocs amorti
- 100% Aluminium épais
- Meilleurs disques durs et électroniques
- Compatibles Mac & PC (W98SE mini)
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Bootables (sur les Mac)

SafeDisk Disques 3.5"

NEW 500 GO !

FireWire 400 & USB 2.0
- 2 FireWire 400, 1 USB 2.0
- Câbles FireWire 400, USB 2.0

FireWire 800 & USB 2.0
- Très rapide (jusqu'à 60Mo/s)
- 2 FireWire 800, 1 USB 2.0
- Câbles FireWire 800, USB 2.0, FireWire 800 vers 400 (9-6)

80 Go 7200 t/m	110,03€TTC	92€HT	160,26€TTC	134€HT
160 Go 7200 t/m 8 Mo	136,34€TTC	114€HT	186,58€TTC	156€HT
200Go 7200 t/m 8 Mo	160,26€TTC	134€HT	208,10€TTC	174€HT
250 Go 7200 t/m 8 Mo	190,16€TTC	159€HT	249,96€TTC	209€HT
320 Go 7200 t/m 8 Mo	232,02€TTC	194€HT	369,56€TTC	309€HT
400 Go 7200 t/m 8 Mo	357,60€TTC	299€HT	525,04€TTC	439€HT
500 Go 7200 t/m 8 Mo	507,10€TTC	424€HT		

SafeDisk Mini Minidisques 2.5" Auto alimentés en FireWire Adaptateur secteur fourni

NEW 80Go 7200t/min !

FireWire 400 & USB 2.0
- 2 FireWire 400, 1 USB 2.0
- Câbles FireWire 400, USB 2.0

FireWire 800 & USB 2.0
- Le plus rapide du monde
- 2 FireWire 800, 1 USB 2.0
- Câbles FireWire 800, USB 2.0, FireWire 800 vers 400 (9-6)

40 Go 5400 t/m	124,38€TTC	104€HT	148,30€TTC	124€HT
60 Go 5400 t/m	148,30€TTC	124€HT	178,20€TTC	149€HT
60 Go 7200 t/m	214,08€TTC	179€HT	238,00€TTC	199€HT
80 Go 4200 t/m	174,62€TTC	146€HT		
80 Go 5400 t/m PCAchat	186,58€TTC	156€HT	214,08€TTC	179€HT
80 Go 7200 t/m	273,88€TTC	229€HT	297,80€TTC	249€HT
100 Go 4200 t/m	243,98€TTC	204€HT		
100 Go 5400 t/m	267,90€TTC	224€HT	285,84€TTC	239€HT

SilverDrive 3 : Ultra-compact, 100% Alu !

SVM ★★★★★ "Jolies performances..." SVM 06/05

SVM Mac SVM Mac 06/05

Comme la presse, vous adorez les SilverDrive 3, voici pour vous le SilverDrive 3 Ti qui vous apporte la vitesse du FireWire 800, et le SilverTouch qui dispose d'un bouton de backup en façade pour faire vos sauvegardes en toute simplicité ! Et bien sûr, toujours le magnifique design, ultra-compact 100% Aluminium.

- Ultra-compact 208x116x34 mm
- Design vertical ou horizontal
- 100% Aluminium épais
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Meilleure électronique
- Meilleurs disques durs 7200 t/min
- Ultra-rapides > 30 Mo/s (FireWire)
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles Mac & PC (W98SE mini)
- Bootables (sur les Mac)

SilverDrive 3

	USB 2.0 (1 port USB 2.0, 1 câble USB 2.0)		FireWire & USB 2.0 (2 ports FireWire,1 port USB 2.0, 1 câble FireWire, 1 câble USB 2.0)	
80 Go 7200 t/m	78,94€TTC	66€HT	86,11€TTC	72€HT
160 Go 7200 t/m 8 Mo	106,44€TTC	89€HT	118,40€TTC	99€HT
200 Go 7200 t/m 8 Mo	125,58€TTC	105€HT	136,34€TTC	114€HT
250 Go 7200 t/m 8 Mo	154,28€TTC	129€HT	166,24€TTC	139€HT
320 Go 7200 t/m 8 Mo	202,12€TTC	169€HT	214,08€TTC	179€HT
400 Go 7200 t/m 8 Mo	315,74€TTC	264€HT	327,70€TTC	274€HT
500 Go 7200 t/m 8 Mo	498,73€TTC	417€HT	507,10€TTC	424€HT

SilverTouch

Bouton BackUp

La sauvegarde ultra-simple

backup by EMC dantz Retrospect

SilverTouch

	FireWire & USB 2.0 (2 ports FireWire,1 port USB 2.0, Retrospect Express Mac & PC - 1 câble FireWire, 1 câble USB 2.0)	
80 Go 7200 t/m	94,48€TTC	79€HT
160 Go 7200 t/m 8 Mo	130,36€TTC	109€HT
200 Go 7200 t/m 8 Mo	154,28€TTC	129€HT
250 Go 7200 t/m 8 Mo	178,20€TTC	149€HT
320 Go 7200 t/m 8 Mo	232,02€TTC	194€HT
400 Go 7200 t/m 8 Mo	357,60€TTC	299€HT
500 Go 7200 t/m 8 Mo	519,06€TTC	434€HT

SilverDrive Ti

Triple Interface Ultra-rapide !

FireWire 800

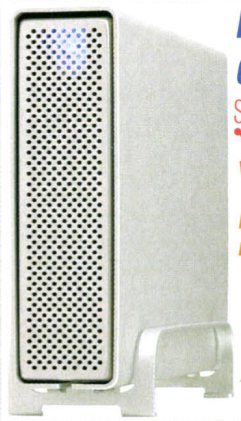
FireWire 400

USB 2.0

SilverDrive 3 Ti FW 800,400,USB 2.0 (2 ports FireWire 800, 1xFireWire 400,1xUSB 2.0, 1 câble FireWire 800, 1xFireWire 400, 1x USB 2.0)

320 Go & 500 Go !

160 Go 7200 t/m 8 Mo	154,28€TTC	129€HT
200 Go 7200 t/m 8 Mo	172,22€TTC	144€HT
250 Go 7200 t/m 8 Mo	198,54€TTC	166€HT
320 Go 7200 t/m 8 Mo	249,96€TTC	209€HT
400 Go 7200 t/m 8 Mo	375,54€TTC	314€HT
500 Go 7200 t/m 8 Mo	548,96€TTC	459€HT



L'AluICE : déjà primé 6 fois par la presse !

SVM Mac — Micro Hebdo Mention Très bien — Elu SVM ★★★★★ — clubic.com — UniversMac

L'AluICE Extreme : Encore plus rapide grâce à l'Oxford 912 !!!

Découvrez la rapidité du FireWire 800 de 2e génération optimisé en écriture.

Offrez le FireWire 800 à votre PC ou Portable grâce à nos cartes FireWire 800

Carte PCI 3 ports 2xFW 800, 1xFW400 **30€HT** 35,88€TTC

Carte PC Card 2 ports FireWire 800 1 port FireWire 400 + câble FW 800 9-9 **35€HT** 41,86€TTC

- Meilleurs disques durs 3.5"
- Disques durs 7200 t/min, 8Mo
- Electronique Oxford 911, 912 ou 922
- Design vertical compact
- 100% Aluminium épais (1.8mm)
- Ultrarapides > 30 Mo/s (FW 400) et jusqu'à 60Mo/s (FW 800)
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles Mac & PC (W98SE ou +)
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Partitionnables
- Idéaux pour la vidéo capture DV

320 & 500 Go !

MacDrive 6 (PC) Dantz Retrospect Express (Mac & PC) OFFERTS backup by EMC dantz Retrospect

	FireWire (2 ports FireWire 400 (6 broches), 1 câble FireWire 400 (6-6))		AluICE Extreme 800 (2 ports FireWire 800 (9 broches), 1 port FireWire 400 (6 broches), 1 câble FireWire 400, 1 FireWire 800)		Triple interface (2 ports FireWire 800 (9 broches), 1 port FireWire 400 (6 broches), 1 port USB 2.0 (mini), 1 câble USB 2, 1 câble FireWire 400, 1 FireWire 800)	
80 Go 7200 t/m	110,03€TTC	92€HT				
160 Go 7200 t/m 8Mo	138,74€TTC	116€HT	160,26€TTC	134€HT	172,22€TTC	144€HT
200 Go 7200 t/m 8Mo	160,26€TTC	134€HT	181,79€TTC	152€HT	190,16€TTC	159€HT
250 Go 7200 t/m 8Mo	190,16€TTC	159€HT	208,10€TTC	174€HT	220,06€TTC	184€HT
320 Go 7200 t/m 8Mo	232,02€TTC	194€HT	243,98€TTC	204€HT	255,94€TTC	214€HT
400 Go 7200 t/m 8Mo	357,60€TTC	299€HT	381,52€TTC	319€HT	393,48€TTC	329€HT
500 Go 7200 t/m 8Mo	507,10€TTC	424€HT	525,04€TTC	439€HT	537,00€TTC	449€HT

Retrouvez les ICE sur www.macway.com !

Minidisques 2.5"

7200T/min et FireWire 800 : Ils font jeu égal avec les 3.5", et tiennent dans votre poche !

Tous nos minidisques 2.5" externes sont auto alimentés

2.5" Internes

- Jusqu'en 7200T/min
- Le meilleur facteur d'accélération de votre PowerBook

AluSlim USB 2

Meilleur rapport qualité-prix MacGeneration 17/20

- L'externe le moins cher
- Aluminium - Étui
- USB 2 auto alimenté
- 76x13x130 mm 170g

AluSlim Combo

LE CHOIX PCAchat

- Combo FireWire & USB 2
- Aluminium - Étui
- Auto alimenté
- 76x13x130 mm 170g

	2.5" Internes	AluSlim USB 2	AluSlim Combo
40 Go 5400t/m	75,35€TTC 63€HT	4200 t/m 82,52€TTC 69€HT	OFFERTS MacDrive (PC) Dantz Retrospect Express Mac & PC 118,40€TTC 99€HT
60 Go 4200t/m		TOP PROMO 114,82€TTC 96€HT	
60 Go 5400 t/m	94,48€TTC 79€HT		138,74€TTC 116€HT
60 Go 7200 t/m	154,28€TTC 129€HT		202,12€TTC 169€HT
80 Go 4200t/m	112,42€TTC 94€HT	136,34€TTC 114€HT	160,26€TTC 134€HT
80 Go 5400t/m	126,78€TTC 106€HT		172,22€TTC 144€HT
80 Go 7200t/m	214,08€TTC 179€HT		279,86€TTC 234€HT
100 Go 4200t/m	178,20€TTC 149€HT	198,54€TTC 166€HT	226,04€TTC 189€HT
100 Go 5400t/m	214,08€TTC 179€HT		255,94€TTC 214€HT

CryptoDisk : Confidentialité absolue du cryptage

Votre disque dur entre de mauvaises mains, et toute votre vie numérique est dévoilée, vie privée et projets professionnels les plus sensibles peuvent se retrouver chez vos concurrents. Avec nos CryptoDisk, aucun risque, sans votre clef personnelle le disque est illisible car totalement crypté. Et vous profitez des pleines performances ***Même construction que les SafeDisk !***

SVM ★★★★☆ Finaliste Produits 2005 PC Achat

- Cryptage matériel 40,64 ou 128 bits temps réel aucun ralentissement !
- Ultrarapides > 30 Mo/s (FW 400) et jusqu'à 60Mo/s (FW 800)
- Universel : 2 ports FireWire 400 ou 2 FireWire 800, 1 port USB 2
- Tous câbles fournis (dont un 6-9 pour les FireWire 800)
- 100% Aluminium épais - Châssis antichoc - Silencieux (pas de ventilateur)
- OFFERTS : MacDrive 6 (PC), Dantz Retrospect Express (Mac & PC)

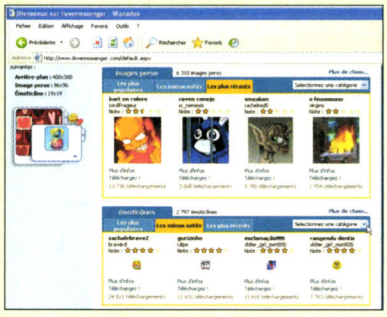
	Mini CryptoDisk 2.5" FireWire 400 & USB 2.0 — Clef 40 bits		Mini CryptoDisk 2.5" FireWire 800 & USB 2.0 — Clef 64 bits		Clef 128 bits
MacDrive 6 (PC) Dantz Retrospect Express (Mac & PC) OFFERTS	40 Go	141,13€TTC 118€HT	40 Go 5400 t/m	208,10€TTC 174€HT	297,80€TTC 249€HT
	60 Go	162,66€TTC 136€HT	60 Go 5400 t/m	226,04€TTC 189€HT	309,76€TTC 259€HT
	80 Go	178,20€TTC 149€HT	60 Go 7200 t/m	297,80€TTC 249€HT	386,31€TTC 323€HT
			80 Go 5400 t/m	273,88€TTC 229€HT	357,60€TTC 299€HT
			80 Go 7200 t/m	351,62€TTC 294€HT	441,32€TTC 369€HT
	CryptoDisk 3.5" FireWire 400 & USB 2.0 — Clef 40 bits		CryptoDisk 3.5" FireWire 800 & USB 2.0 — Clef 64 bits		Clef 128 bits
	160 Go 7200 t/m 8Mo	166,24€TTC 139€HT	160 Go 7200 t/m 8Mo	226,04€TTC 189€HT	309,76€TTC 259€HT
	200 Go 7200 t/m 8Mo	184,18€TTC 154€HT	200 Go 7200 t/m 8Mo	238,00€TTC 199€HT	333,68€TTC 279€HT
	250 Go 7200 t/m 8Mo	214,08€TTC 179€HT	250 Go 7200 t/m 8Mo	282,26€TTC 236€HT	369,56€TTC 309€HT
	320 Go 7200 t/m 8Mo	273,88€TTC 229€HT	320 Go 7200 t/m 8Mo	327,70€TTC 274€HT	429,36€TTC 359€HT
	400 Go 7200 t/m 8Mo	411,42€TTC 344€HT	400 Go 7200 t/m 8Mo	441,32€TTC 369€HT	537,00€TTC 449€HT
	500 Go 7200 t/m 8Mo	537,00€TTC 449€HT	500 Go 7200 t/m 8Mo	572,88€TTC 479€HT	668,56€TTC 559€HT

Des émoticônes pour communiquer votre humeur ;)

MSN propose une foultitude d'émoticônes – également connues sous le nom de "smileys" – pour agrémenter ses conversations et les rendre plus attrayantes. La plupart sont malheureusement payantes. Si, comme nous, vous avez été en partie élevé par un grand-père auvergnat, vous avez rapidement appris la valeur de l'argent… *"Un sou étant un sou"*, nous vous apprendrons ici comment et où dégoter de nouvelles icônes sans bourse délier.

Messenger 7
niveau **débutant**
durée **10 min**

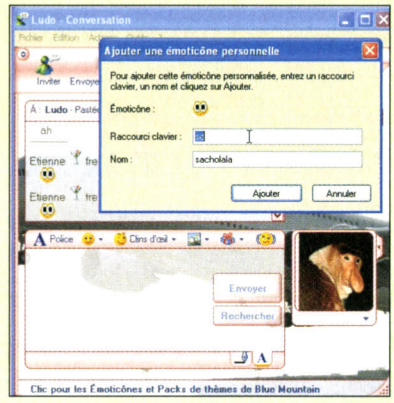
1 Télécharger de nouvelles émoticônes



Sur le PC, créez un dossier dans **Mes documents**, **Mes images** par exemple (**clic droit**, **Nouveau**, **Dossier**), où vous stockerez vos trouvailles. Rendez-vous sur le site www.ilovemessenger.com. Déroulez la page d'accueil : à droite d'émoticônes, cliquez sur **Plus de choix** ou sélectionnez une catégorie dans la liste déroulante en dessous. Vous pouvez aussi trier les émoticônes (les plus populaires, les plus récentes…). Dans la page de résultats, cliquez sur celle qui vous plaît, puis sur **Télécharger !** Sélectionnez le dossier créé plus haut. Répétez l'opération. Puis, dans Messenger, sélectionnez **Outils**, **Mes émoticônes**, puis **Créer**. Cliquez sur **Rechercher l'image**. Sélectionnez un raccourci et un nom adéquats et validez.

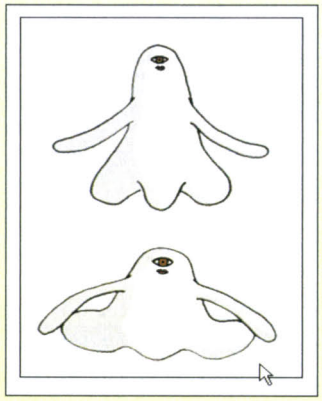
2 Piquer les émoticônes de vos amis

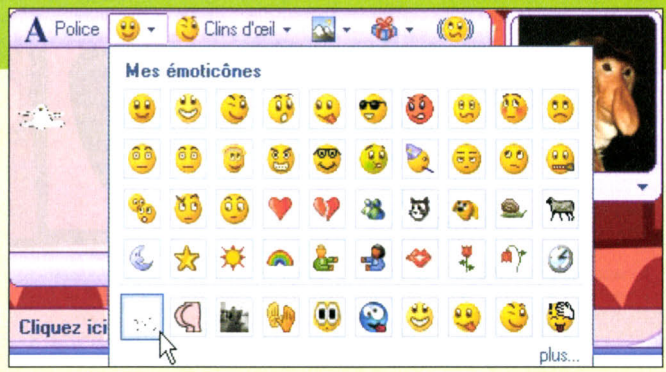
Quand un de vos amis vous envoie une émoticône rigolote, comment la récupérer ? Vous êtes nombreux à nous poser cette question. Faites un **clic droit** sur l'émoticône et sélectionnez **Ajouter**. Remplissez les deux champs (**Raccourci clavier et Nom**) et validez. Pour le raccourci clavier, évitez d'avoir recours à une combinaison de touches trop évidente. Pour utiliser votre nouvelle émoticône, sélectionnez **Insérer une émoticône** puis choisissez-la dans la liste ou, plus rapide, tapez directement son raccourci clavier.



3 Créer et animer ses émoticônes

Les émoticônes font grosso modo 20 pixels de large pour 20 de haut, mais vous pouvez aller jusqu'à 40 x 40 pixels. Vous pouvez réaliser vos propres créations avec votre logiciel de retouche d'images, Paint peut suffire. Vous avez aussi sans doute remarqué que certaines émôticones bougent. Il s'agit en fait de petits Gif animés. Nous n'avons hélas pas la place ici de vous expliquer comment créer vos propres Gifs. Mais vous pouvez en récupérer sur la Toile. Pour cela, dans Google Images (http://images.google.fr), effectuez une recherche avancée. Cliquez sur **Images - Recherche avancée**. Dans la liste Taille, sélectionnez **Petites** ; dans la liste Format, sélectionnez **Gif**. Dans le champ de recherche, tapez "anime", par exemple. Choisissez un des résultats, puis cliquez droit dessus et sélectionnez **Enregistrer l'image sous**. Sélectionnez votre dossier d'images créé à l'étape 1. Dans Messenger, sélectionnez **Outils**, **Mes émoticônes** et procédez comme à l'étape 1 pour les utiliser.





MacWay

VPC : 0 890 809 609*/ FAX : 0 890 809 109*

VPC en ouverture continue du lundi au vendredi 9h-19h

www.macway.com

PCWay

Chez MacWay les meilleurs disques internes du marché sont aux meilleurs prix ! ...oui, nous avons encore du SCSI

Disques durs IDE-ATA

NEW 320 Go !

80 IDE 7200 t/min — 44€HT — 52,62€TTC

320 GO IDE 7200 t/min 8Mo — 139€HT — 166,24€TTC

160 GO IDE 7200 t/min 8Mo — 69€HT — 82,52€TTC

400 GO IDE 7200 t/min 8Mo — 234€HT — 279,86€TTC

200 GO IDE 7200 t/min 8Mo — 83€HT — 99,27€TTC

NEW 500 Go !

250 GO IDE 7200 t/min 8Mo — 106€HT — 126,78€TTC

500 GO IDE 7200 t/min 8Mo — 369€HT — 441,32€TTC

Disques durs Serial ATA

300GO 16Mo
300 Go 7200T/m
16Mo de cache
SATA Natif

Maxtor Diamond Max Plus 300Go 7200t 16Mo Serial ATA Natif Bi-Processeur Native command queuing Fluid dynamic bearing — 158€HT — 188,97€TTC

Le plus gros : 500 Go 16Mo — 384€HT — 459,26€TTC
500Go Hitachi 7200t 16Mo Serial ATA

10000T/min
INCROYABLE !
74 Go 10000T/m
8Mo de cache
Débit 74 Mo/s

74Go Western Digital "Raptor" 10000t 8Mo Serial ATA — 159€HT — 190,16€TTC

250Go Le Best Seller — 109€HT — 130,36€TTC
250Go 7200t 8Mo Serial ATA

Go	3.5" ATA €TTC	3.5" ATA €HT	3.5" SATA €TTC	3.5" SATA €HT	3.5" SCSI €TTC	3.5" SCSI €HT
	Pour les G3 et G4, iMac, Cube. Incompatibles G5 **Attention :** les disques > 120 Go nécessitent une carte contrôleur ATA 133 ou un G4 MDD ou >.		Pour G5 ou pour G4 équipé d'une carte contrôleur SATA. Les Raptor sont les plus rapides sous Mac OS X		68B = 68 broches carte requise. Disques SCSI disponibles en externe + 149€HT/178.20€HT pour les 68B	
80	7200t 52,62	44	74Go 10000t 190,16	159	73Go 10000t 255,94	214
146				IBM U320	10000t 68B 369,26	309
160	7200t 8Mo 82,52	69	7200t 8Mo 89,70	75		
200	7200t 8Mo 99,27	83				
250	7200t 8Mo 126,78	106	7200t 8Mo 130,36	109		
300			7200t 16Mo 188,97	158	10000t 68B 1015,40	849
320	7200t 8Mo 166,24	139				
400	7200t 8Mo 279,86	234	7200t 8Mo 271,49	227		
500	7200t 8Mo 441,32	369	7200t 16Mo 459,26	384		

Record SCSI 300Go 10000 t/min U320
UNE BOMBE Hitachi Ultrastar SCSI U320 300GO 10K300 — 1015,40€TTC — 849€HT

JUMBO et JUMBO Jr : Capacité maxi et silence

Le plus gros disque dur du monde, jusqu'à 2 Téra en continu !

- Totalement Silencieux (pas de ventilateur) refroidissement passif
- 2 ports FireWire 400 / 1 port USB 2 - 100% Aluminium

Jumbo Jr 400 Go 7200t/min 8Mo	299,00€TTC	250€HT
Jumbo Jr 500 Go 7200t/min 8Mo	357,60€TTC	299€HT
Jumbo Jr 640 Go 7200t/min 8Mo	435,34€TTC	364€HT
Jumbo Jr 800 Go 7200t/min 8Mo	680,52€TTC	569€HT
Jumbo Jr 1 Téra 7200t/min 8Mo	955,60€TTC	799€HT
Jumbo 800 Go 7200t/min 8Mo	596,80€TTC	499€HT
Jumbo 1Téra 7200t/min 8Mo	698,46€TTC	584€HT
Jumbo 1,28 Téra 7200t/min 8Mo	836,00€TTC	699€HT
Jumbo 1.6 Téra 7200t/min 8Mo	1498,59€TTC	1253€HT
Jumbo 2 Téra 7200t/min 8Mo	1852,60€TTC	1549€HT

OFFERTS
MacDrive (PC)
Dantz Retrospect Express Mac & PC

Microchaine Hi-Fi SONY CMTHPX7 Offerte avec le Jumbo 1.6To

XLdisk 2 : Jusqu'à 800Go à 88Mo/s

Plus design, plus petit, encore moins cher que L'XLdisk si apprécié de SVM Mac :

SVMMac 12/04

- Ultrarapide : jusqu'à 88Mo/s en FireWire 800
- 2 ports FireWire 800 - 100% Aluminium
- 1 Câble FireWire 800, 1 Câble FW 800-400 (6-9)

XLdisk 2 400 Go 7200t/min 8Mo	278,67€TTC	233€HT
XLdisk 2 500 Go 7200t/min 8Mo	339,66€TTC	284€HT
XLdisk 2 640 Go 7200t/min 8Mo	417,40€TTC	349€HT
XLdisk 2 800 Go 7200t/min 8Mo	668,56€TTC	559€HT
XLdisk 2 1 Téra 7200t/min 8Mo	955,60€TTC	799€HT

Les DVD-R en 16x, et le bi-couche 8.5Go

Graveurs SilverBurner 2 Tout Aluminium Pioneer DVR-109

N'investissez que dans un seul graveur et partagez-le entre tous vos ordinateurs PC ou Mac grâce à ses connectiques USB 2 et ou FireWire

SilverBurner 2 USB 2.0 16X Pioneer DVR-109 — 79€HT — 94,48€TTC
16x DVD-R/+R - 8xDVD+RW/6x DVD-RW 4x R-DL/R+DL : Dual Layer 8.5 Go ! Pioneer DVR-109 1 port USB 2.0
OFFERTS Easy CD & DVD Creator 7 Basic DVD EDITION (PC) Toast 6 Lite (Mac)

SilverBurner 2 Combo 16X Pioneer DVR-109 — 94€HT — 112,42€TTC
16x DVD-R/+R - 8xDVD+RW/6x DVD-RW 4x R-DL/R+DL : Dual Layer 8.5 Go ! Pioneer 109 Mac OS X.2.8 ou > 2 ports FireWire 400 / 1 USB 2.0
OFFERTS Easy CD & DVD Creator 7 Basic DVD EDITION (PC) Toast 6 Lite (Mac)

Graveur 16X interne Pioneer DVR-109 — 46€HT — 55,02€TTC
16x DVD-R/+R - 8xDVD+RW/6x DVD-RW 4x R-/+DL : Dual Layer (double couches 8.5Go)

Tour de duplication 7 CD-R 52x TOP PROMO
Tour de Duplication Autonome 7 Graveurs CD 52x + Lecteur CD 52x
484€HT — 578,86€TTC

Possibilité de location !

Dupliquez les DVD en 16x !
1 Lecteur, 4 Graveurs 16x LCD — 812,08€TTC — 679€HT NEW
1 Lecteur, 7 Graveurs 16x LCD — 1146,96€TTC — 959€HT NEW

Gravez vos CD en 52x !

SilverBurner 2 aluminium CDR 52x
USB 2 — 49,04€TTC — 41€HT
FireWire & USB 2 — 58,60€TTC — 49€HT

SohoNas : Votre vie numérique en réseau

Dès que l'on a plusieurs ordinateurs à la maison, le partage des données multimédias (MP3, DiVx, Vidéos, Photos) pose un problème : on ne sait jamais sur quel ordinateur le fichier que l'on cherche se trouve, et souvent cet ordinateur est éteint. De plus, les données multimédias prennent beaucoup de place sur les disques durs des différentes machines. Le SohoNas MacWay résout d'un coup tous ces problèmes et vous fera profiter de votre iLife avec un confort incomparable : tous vos fichiers s'y trouvent, tous vos ordinateurs peuvent y accéder à tout moment !

- Très rapide - Totalement Silencieux (pas de ventilateur) / Mise en veille
- 3 ports USB 2 / 1 port Ethernet 10/100 - Très simple d'emploi - Interface web
- Backup autonome sur disque dur USB 2 externe ou extension de capacité
- Partage sur le réseau de vos disques, lecteurs de carte mémoire, clefs de stockages, appareils photos USB ou USB 2
- Partage de fichiers hétérogènes Windows /Unix/Linux / Mac OS
- Protocoles FTP/SMB/AppleTalk/TCP/IP - Dossiers protégeables par mot de passe

SohoNas 160 Go	273,88€TTC	229€HT
SohoNas 250 Go	321,72€TTC	269€HT
SohoNas 320 Go	357,60€TTC	299€HT
SohoNas 400 Go	477,20€TTC	399€HT
SohoNas 500 Go	650,62€TTC	544€HT

En bundle avec un Silverdrive 3 USB 2.0
Sauvegarde automatique ou extension de capacité !

SohoNas 160 Go + SilverDrive 3 160 Go USB 2	376,74€TTC	315€HT
SohoNas 250 Go + SilverDrive 3 250 Go USB 2	472,42€TTC	395€HT
SohoNas 320 Go + SilverDrive 3 320 Go USB 2	548,96€TTC	459€HT
SohoNas 400 Go + SilverDrive 3 400 Go USB 2	798,93€TTC	668€HT
SohoNas 500 Go + SilverDrive 3 500 Go USB 2	1123,04€TTC	939€HT

FireSafe 800 : Le disque de 800 Go, ou 2x400 en Raid 1

400Go 2 x 200 Go 7200t/m 8Mo	498,73€TTC	417€HT
500Go 2 x 250 Go 7200t/m 8Mo	560,92€TTC	469€HT
640Go 2 x 320 Go 7200t/m 8Mo	632,68€TTC	529€HT
800Go 2 x 400 Go 7200t/m 8Mo	895,80€TTC	749€HT
1 Téra 2 x 500 Go 7200t/m 8Mo	1194,80€TTC	999€HT

- *Meilleure électronique Oxford 922- Ultrarapide > 50 Mo/s*
- *Contrôleur Raid Hardware (aucun driver requis)*
- *2 Disques durs 7200 t/min (échangeables à chaud en RAID 1).*
- *Clonage bit à bit de disques durs*

Mode Raid 1 : Écrit les données simultanément sur 2 disques pour vous prémunir de la panne matérielle d'un disque condamnant vos données.

MIEUX, vous pouvez mettre un des disques au coffre pour éviter les risques de vol et d'incendie. Et tout cela à 30 Mo/s : productivité maximale !

Mode Raid 0 : Combine la capacité et la performance des deux disques. Cela crée un volume de 800Go ultrarapide.

OFFERTS
MacDrive (PC)
Dantz Retrospect Express Mac & PC

Mvisto : Le juke-box DivX/vidéo/audio/photo de poche !

SVMMac

Branchez le Mvisto à une TV et profitez, où que vous soyez, de tous vos films, vos vidéos, vos musiques et même vos photos. Le Mvisto est un véritable système multimédia de poche idéal pour les vacances.

- **Vous pouvez l'utiliser comme un véritable Disque dur 2.5" FAT32/NTFS ou Mac (HFS+)**
- **Interface Ultrarapide USB 2.0 / Compatible HDTV 1080i**
- **Certifié DivX, le Mvisto lit les formats vidéo : MPEG-1 (AVI, MPG), MPEG-2 (AVI, VOB), MPEG-4 (AVI, DivX, DivX VOD, XviD)**
- **Formats Audio : WAV, MP3, MPEG-4 (AAC), WMA, AC3. OGG Vorbis**
- **Sorties Video : NTSC/PAL Composite, S-Video (option : YPbPr Video, Peritel, VGA, HDTV)**
- **Sorties Audio : Dual Stereo Analog Audio Dolby Digital 5.1 et DTS pass through**
- **Tout petit : 13.2cm x 8cm x 1.7cm - Aluminium - livré avec télécommande**

Mvisto 40 Go	198,54€TTC	166€HT
Mvisto 80 Go	258,33€TTC	216€HT
Mvisto 100 Go	328,90€TTC	275€HT

Acuta-4 : 1.6 Téra en FireWire 800

SVMMac

"Une solution abordable de sauvegarde RAID..."
"Pas besoin de pilote, le périphérique est opérationnel en quelques minutes..." SVMMac 02/04

- *Jusqu'à 1000 Go en Raid 0*
- *Jusqu'à 750 Go Sécurisés*
- *Raid niveau 0,1,0+1,5 ou 5+spare*
- *4 disques durs extractibles à chaud*
- *Ventilateur extractible à chaud*
- *Interface FireWire 800Mbits/s et USB 2.0*
- *Raid hardware : aucun besoin de driver Directement reconnu par votre OS Fiabilité maximale*

Microchaine Hi-Fi SONY CMTHPX7 Offerte avec l'Acuta 1.6To

Service Pro
échange anticipé, par unité de remplacement, sous 24h pendant 3 ans pour 12% en plus du prix de vente

Acuta 4 Nu (sans disques)	761,85€TTC	637€HT
Acuta 4 800 Go 4x200 Go 7200 t/m 8Mo	1170,88€TTC	979€HT
Acuta 4 1 Téra 4x250 Go 7200 t/m 8Mo	1314,40€TTC	1099€HT
Acuta 4 1,28 Téra 4x320 Go 7200 t/m 8Mo	1505,76€TTC	1259€HT
Acuta 4 1,6 Téra 4x400 Go 7200 t/m 8Mo	2091,80€TTC	1749€HT
Acuta 4 2 Téra 4x500 Go 7200 t/m 8Mo	2630,00€TTC	2199€HT

OFFERTS
MacDrive (PC)
Dantz Retrospect Express Mac & PC

Nas MacWay : 2, 4, ou 8 disques jusqu'à 3.2 To

Microchaine Hi-Fi SONY CMTHPX7 Offerte avec les Nas 1.6 ou 3.2To

Un prix incroyable pour une productivité décuplée vos fichiers stockés directement sur ces Nas sont immédiatement accessibles en réseau à tous vos postes ! Nos Nas se distinguent par la grande vitesse de leur port Ethernet Gigabit qui vous permettra de traiter les données les plus lourdes comme la vidéo, de plus ils offrent la meilleure compatibilité Mac du marché grâce au support d'AppleTalk 3.1 qui ne connaît pas de limite de taille de fichier ! Enfin, leurs disques durs dont extractibles à chaud !

- Interface Ethernet Gigabit (x2 sur 820)
- RAID 0,1,3,5 JBOD (3&5 sur 410&820)
- Disques extractibles à chaud
- Administration très simple via le web
- Notifications par eMail
- 30Mo/s et plus en Gigabit !
- Protocoles SMB 3/AFP 3.1/NFS 3
- Support des fichiers de plus de 2Go même sous Appletalk !
- Partage de fichiers hétérogènes Windows /Unix/Linux / Mac OS

Service Pro
échange anticipé, par unité de remplacement, sous 24h pendant 3 ans pour 12% en plus du prix de vente

NAS 220GT 500 Go 2x250 Go 7200 t/m 8Mo	836,00€TTC	699€HT
NAS 220GT 640 Go 2x320Go 7200 t/m 8Mo	907,76€TTC	759€HT
NAS 220GT 800 Go 2x400Go 7200 t/m 8Mo	1194,80€TTC	999€HT
NAS 220GT 1 Téra 2x500Go 7200 t/m 8Mo	1493,80€TTC	1249€HT
NAS 420GT 1 Téra 4x250 Go 7200 t/m 8Mo	1673,20€TTC	1399€HT
NAS 420GT 1,28 Téra 4x320 Go 7200 t/m 8Mo	1792,80€TTC	1499€HT
NAS 420GT 1,6 Téra 4x400 Go 7200 t/m 8Mo	2510,40€TTC	2099€HT
NAS 420GT 2 Téra 4x500 Go 7200 t/m 8Mo	2988,80€TTC	2499€HT
NAS 820GR 2 Téra 8x250 Go 7200 t/m 8Mo	3467,20€TTC	2899€HT
NAS 820GR 2,56 Téra 8x320 Go 7200 t/m 8Mo	3826,00€TTC	3199€HT
NAS 820GR 3,2 Téra 8x400 Go 7200 t/m 8Mo	5022,00€TTC	4199€HT
NAS 820GR 4 Téra 8x500 Go 7200 t/m 8Mo	5978,80€TTC	4999€HT

MACWAY VPC - Boîte Postale : CS 82268-67454 Mundolsheim Cedex-0 890 809 609 (*0,15/min)-lundi au vendredi 9h à 19h

MACWAY BOUTIQUE - 1, rue Transversale C Parc Commercial Nord 67550 Vendenheim - lundi au vendredi 9 à 12h - 14h à 19h

MACWAY BOUTIQUE PARIS - 39, rue Lafayette 75009 Paris - Métro : Le Peletier (5 min de l'Opéra) - mardi au samedi 10 à 19h

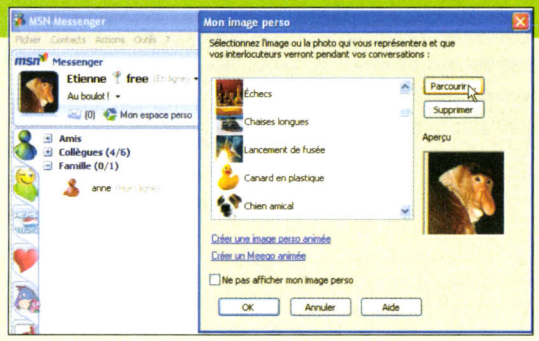
Commandez sur notre site web http://www.macway.com (paiement CB sécurisé, chèque ou virement) ou au 0 890 809 609

Personnaliser l'interface de Messenger

Rien de tel que de personnaliser l'interface pour mieux apprivoiser un logiciel. Ici, c'est simplissime : vous pouvez changer de peau, d'image et, pour être plus efficace, personnaliser à l'envi les fenêtres du logiciel. Grâce à cette dernière mouture, vous pourrez même créer un espace perso, sorte de blog à la sauce MSN, et, ainsi, partager vos coups de cœur ou coups de gueule avec vos amis. Nous vous expliquons comment procéder. Faites place ensuite à vos propres envies.

Messenger
niveau **débutant**
durée **15 min**

1 Modifier son image perso



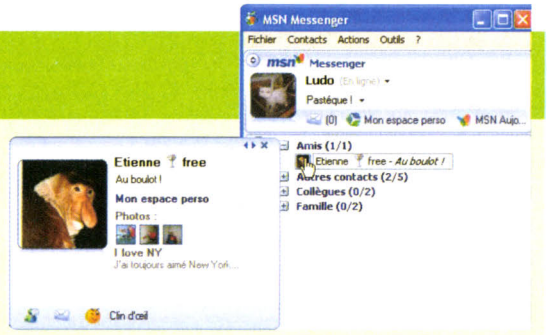
Dans Messenger, comment modifier l'image que vous donnez à voir aux autres ? Dans la fenêtre générale, sélectionnez **Outils**, **Mon image perso**. Puis cliquez sur le bouton **Parcourir** pour en sélectionner une nouvelle. Un format carré fera bien mieux l'affaire qu'une image rectangulaire. Bon à savoir également, dans cette dernière version, vous pouvez désormais ajouter une petite phrase pour indiquer votre humeur, le lieu où vous vous trouvez (au travail ou à la maison, par exemple)…

2 Choisir une couleur de fond et un arrière-plan

Pour chacun de vos contacts, vous pouvez modifier l'arrière-plan rapidement. Pour cela, un clic sur l'icône représentant un pinceau en haut à droite suffit. Sélectionnez une couleur dans la palette. Si les couleurs par défaut ne vous suffisent pas, cliquez sur **Autres couleurs**. Vous pourrez ainsi avoir une couleur différente pour chacun de vos contacts. Vous pouvez également sélectionner un autre fond dans **Outils**, **Mon arrière-plan** et mixer le tout. Dernière solution : faire glisser n'importe quelle image sur la fenêtre de Messenger. Vous pouvez mixer les deux, comme ici. D'autres arrière-plans et images perso sont disponibles sur www.ilovemessenger.com.

3 Créer son espace perso

Cette dernière version de Messenger intègre une option permettant de créer son "MSN Space" ou d'arriver directement sur ces blogs à la sauce MSN. Pour cela, dans la fenêtre générale de Messenger, il suffit de cliquer sur son **image perso**. Remarquez qu'une nouvelle petite fenêtre apparaît. Cliquez en bas de cette dernière sur **Créer votre espace perso !** Dans la fenêtre d'Internet Explorer qui vient de s'ouvrir, cliquez sur **Inscription**. Dans la fenêtre suivante, Créer votre espace perso, commencez par l'étape 2 et vérifiez que le nom que vous souhaitez donner à votre blog est disponible. Dans l'étape 3, sélectionnez le bon fuseau horaire. Cochez la case **4**, puis cliquez en bas sur **Créer votre espace perso**. Par défaut, votre espace perso n'est visible que par vos seuls contacts. Pour le rendre visible à tous, cliquez sur **Changer les autorisations** puis sur **Accéder à votre espace perso**. Vous accéderez alors à l'accueil de votre espace perso. Cela fonctionne ensuite peu ou prou comme un blog normal. Vous pourrez ajouter des images, des billets d'humeur, etc. Une petite étoile jaune à gauche d'un contact signale que cette personne possède un espace perso.



En vente actuellement

Plus de **80 appareils** photos numériques comparés,
des imprimantes 10 x 15 cm, des multifonctions,
des logiciels de retouche et tous les accessoires pour bien s'équiper !

Messenger Plus, pour aller plus loin avec sa messagerie

Insatisfait chronique, vous en demandez toujours plus à vos logiciels… MSN Messenger ne déroge d'ailleurs pas à cette règle ! Nous vous expliquons ici comment agrémenter votre logiciel de messagerie instantanée de nouvelles fonctions à l'aide d'un petit logiciel gratuit : Messenger Plus. Il a essentiellement pour but de faciliter la saisie de vos messages, mais aussi de faire de MSN Messenger un centre de gestion de votre courrier électronique.

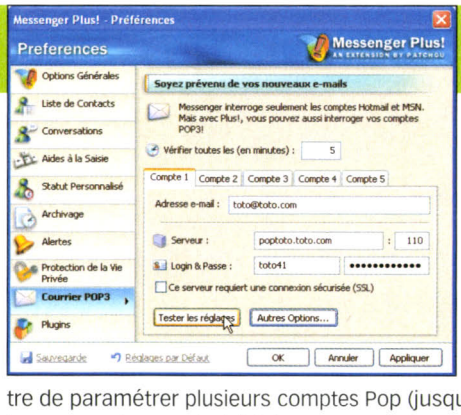
Messenger
niveau confirmé
durée 10 min

1 Télécharger Messenger Plus

Rendez-vous sur www.msgplus.net/global.php?lang=fr pour télécharger la dernière version de Messenger Plus. En haut de la page d'accueil, cliquez sur **Télécharger maintenant** sous la petite flèche verte. Il s'agit d'un fichier exécutable. Double-cliquez dessus. Dans les premiers écrans de l'assistant, faites alors extrêmement attention à bien cocher **Je refuse d'apporter mon soutien…** ce qui vous évitera d'installer le sponsor (adware). Cliquez sur **Installer**. Passez les différents écrans de l'assistant de configuration qui se lance alors.

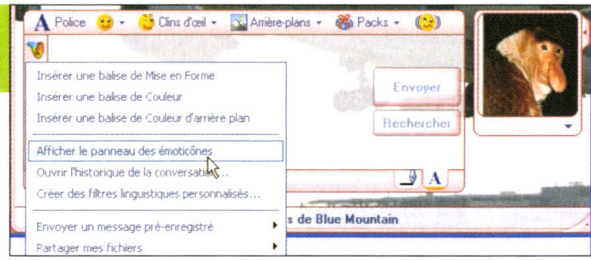
2 Configurer ces petits "plus"

Cela fait, lancez Messenger. Remarquez qu'un nouveau menu est apparu, le menu Plus. Ainsi qu'une nouvelle icône, à droite de "MSN aujourd'hui". Sélectionnez dans le premier **Mes préférences**, dans le second **Changer mes préférences**. Paramétrez les différentes options à l'aide de la barre de menus de droite : l'option **Aides à la saisie** permet de taper des phrases ou des expressions récurrentes et d'y associer des raccourcis comme vous faites pour les émoticônes (smileys). Explorez les différents menus afin de paramétrer le plus finement possible Messenger.



3 Configurer d'autres comptes courrier

L'un des gros plus de Messenger Plus est de vous permettre de paramétrer plusieurs comptes Pop (jusqu'à cinq) et de les interroger via votre logiciel de messagerie instantanée en une seule et même opération. Dans Windows, vous pourrez ainsi être averti grâce à la petite fenêtre de MSN Messenger des différents courriers que vous recevez, quel que soit le compte e-mail de réception. Pour cela, dans la boîte Préférences, allez dans **Courrier POP3**, puis saisissez les **coordonnées** de chacun des comptes (onglet Compte 1, Compte 2…). Cliquez sur **Tester les réglages** et validez.



4 Bavarder plus rapidement

Au cours de vos conversations, remarquez la nouvelle icône de Messenger Plus à gauche du champ de saisie. Un clic sur cette **icône** permet désormais d'atteindre les différentes options de Messenger et de Messenger Plus beaucoup plus rapidement, et d'être plus efficace à la saisie. Ainsi, vous pourrez par exemple sélectionner une icône plus rapidement ou insérer un texte préenregistré *(voir étape 2)* sans passer par la barre de boutons située en haut de la fenêtre de Messenger. A l'usage, vous dégainerez et bavarderez plus vite que jamais !

abonnez-vous

Profitez des avantages du prélèvement

- Vous bénéficiez d'une formule économique, accessible à tous : vous ne payez que 8 € tous les 3 mois.
- Vous payez le magazine moins cher qu'en l'achetant au numéro : plus de 31 % de réduction.*
- Vous pouvez interrompre les prélèvements quand vous le souhaitez, par simple courrier.
- Chaque mois vous êtes livré directement à votre domicile.

Pour vous, seulement 8€ par trimestre

ou bien 1 an 38 €

Photo non contractuelle

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : svm Libre Réponse N°78024 - 75570 Paris Cedex 12

☐ **Je choisis le prélèvement trimestriel : 8 € tous les 3 mois**

N° national d'émetteur : 418 767

Organisme créancier : VNU
BP 145 - 92154 Suresnes cedex

J'autorise l'établissement teneur de mon compte à prélever sur ce dernier le montant des avis de prélèvement trimestriel présentés par VNU. Je vous demande de faire apparaître mes prélèvements sur mes extraits de comptes habituels. Je m'adresserai directement à VNU pour tout ce qui concerne le fonctionnement de mon abonnement.

INDIQUEZ VOS NOM, PRÉNOM ET ADRESSE COMPLÈTE SANS OUBLIER LE CODE POSTAL

Nom : **Prénom :**

Adresse :

Ville : **Code postal :**

DATEZ, SIGNEZ ET RETOURNEZ-NOUS CE BULLETIN **SANS OUBLIER DE JOINDRE VOTRE RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE** OU **POSTAL**

Date : **Signature obligatoire :**

C239A1

INSCRIVEZ LES COORDONNÉES DE VOTRE RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE OU POSTAL

CODE ÉTABLISSEMENT | CODE GUICHET | N° DE COMPTE | CLÉ R.I.B.

NOTEZ LE NOM DE VOTRE BANQUE AINSI QUE LE NOM ET L'ADRESSE COMPLÈTE DE L'AGENCE QUI GÈRE VOTRE COMPTE

Etablissement :

Adresse :

Ville : **Code postal :**

☐ **Je règle en une fois 1 an d'abonnement à 38 € par**

☐ **Chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU**

☐ **Carte bancaire N°** | | | | | | | | | | | | | | | | |

Date d'expiration | | | | |

Date et signature obligatoires :

C239A2

Nom : **Prénom :**

Adresse :

Ville : **Code postal :**

Tél. : **Port. :**

Fax :

Mail **@**

Offre valable jusqu'au 31/12/05 en France métropolitaine seulement. Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente au numéro

VNU Publications France, Le Ventôse — 2-6 rue des Bourets, B.P. 145, 92154 Suresnes Cedex — SA au capital de 1 524 490 euros
Tél. : 01 41 44 40 00 — Fax : 01 41 44 40 01 — Internet : htpp://www.vnunet.fr — RCS Nanterre B 381 281 492

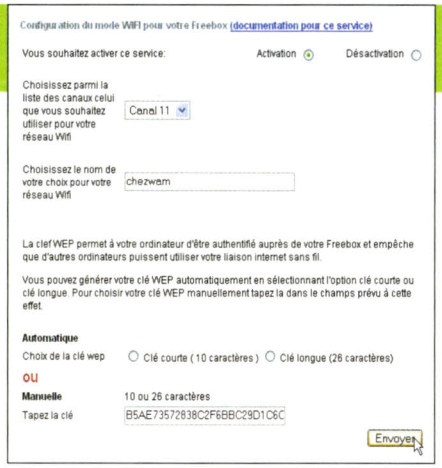
Et si vous reliiez votre Freebox à Internet sans fil ?

niveau confirmé
durée 20 min
Wi-Fi

Après avoir troqué votre unité centrale contre un ordinateur portable flambant neuf équipé du Wi-Fi, comment vous connecter sans fil à Internet sans grever encore davantage votre budget ? Si vous êtes client chez Free, moyennant 27 euros et l'achat d'une carte PCMCIA dédiée, après une petite semaine de patience vous pourrez disposer d'une liaison sans fil à Internet avec un ou plusieurs ordinateurs. Et si votre PC portable n'est pas équipé du Wi-Fi ? Jetez un coup d'œil à cette rubrique dans le numéro 232 de *SVM*. Vous y apprendrez comment insérer une carte PCMCIA dans votre portable. — ***Etienne Thierry***

1 Commander la carte

Munissez-vous de votre identifiant et de votre mot de passe avant de vous rendre sur le site **http://adsl.free.fr/comptes**. Déroulez la fenêtre d'accueil. Là, sous Fonctionnalités optionnelles, cliquez sur **Fonctionnalités Wifi de la Freebox**. Fenêtre suivante, dans le cadre "Commander une carte Wifi pour votre Freebox", cliquez sur **Cliquez ici** et suivez les différents écrans pour commander votre carte. Il ne vous reste plus qu'à attendre que le facteur dépose votre carte dans votre boîte à lettres. Cela devrait prendre une semaine si tout se passe bien. Pour info : vous serez facturé sur votre prochain relevé Free.



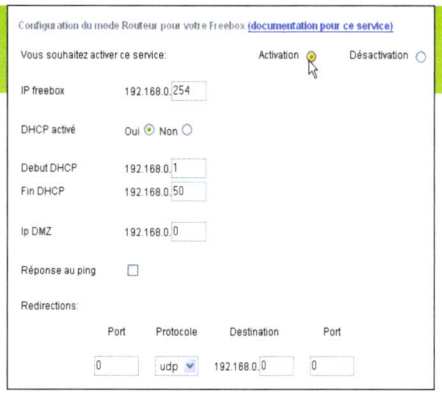
2 Paramétrer le réseau

Votre carte enfin réceptionnée, retournez dans la console d'administration Wi-Fi (**http://adsl.free.fr/admin/wifi.html**). Dans le cadre "Activer les Fonctions Wifi de votre Freebox", cliquez sur **Consultez la page suivante**. Saisissez vos identifiant et mot de passe. Cliquez sur **Envoyer**. Commencez par cocher **Activation** en haut de la fenêtre. Sélectionnez un canal dans la liste déroulante. Nommez votre réseau. Sélectionnez une clé Wep (automatique ou manuelle). Cliquez sur **Envoyer**.

PHOTO : ET-A

3 Insérer la carte et joindre le réseau

Eteignez votre Freebox ; débranchez-la du secteur. Insérez-y la carte Wi-Fi. Rallumez la Freebox. Attendez qu'elle se synchronise. L'heure s'affiche de nouveau. Votre PC est alors encore connecté à la Freebox via le câble Ethernet ou USB. Débranchez-le. Reste à paramétrer l'ordinateur portable. Pour cela, avec XP, dans les Connexions réseau, cliquez droit sur **Connexion réseau sans fil**, sélectionnez **Propriétés**. Dans l'onglet Configuration réseaux sans fil, cliquez sur **Ajouter**. Cliquez sur **Nom réseau (SSID)**, indiquez le nom de votre réseau. Décochez **La clé m'est fournie automatiquement** si vous avez opté pour l'option manuelle à l'étape précédente. Retapez la clé et **validez**. Vous devriez dès lors profiter du haut débit sans fil.



4 Transformer sa Freebox en routeur

La Freebox permet de connecter plusieurs ordinateurs pour profiter de la même connexion à Internet, deux en filaire USB ou Ethernet, les autres via les airs. Pour cela, tapez l'adresse suivante dans votre navigateur : **http://fbxcfg.free.fr/routeur.html**. Si besoin, entrez à nouveau vos identifiant et mot de passe. Cliquez sur **Envoyer**. Activez le service. Pour les débutants, cochez **Oui** à DHCP activé. Vous pouvez réduire le nombre d'adresses attribuées par le routeur dans les deux champs suivants. Cliquez tout en bas sur **Envoyer**. Pensez à éteindre et à redémarrer la Freebox pour prendre en compte vos modifications.

Rendez-vous au carrefour de l'information IT

vnunet.fr

Le site de référence des nouvelles technologies

VNUnet.fr est le seul portail éditorial français à couvrir tous les secteurs de l'informatique, du PC au Mac, et à toucher toutes les catégories d'utilisateurs : particuliers et professionnels en informatique, acheteurs et revendeurs informatiques, novices et confirmés...

La richesse de son information et la diversité de son contenu éditorial font de VNUnet.fr LE site de référence des nouvelles technologies en France.

Grâce à ses dossiers de fond et à ses articles quotidiens, VNUnet répond à tous vos besoins d'information dans le secteur de l'informatique et des nouvelles technologies

vnu publications france

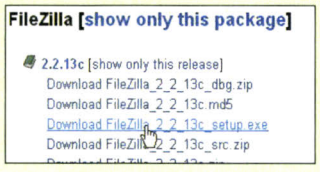
Stocker ses fichiers sur le Web avec le logiciel gratuit FileZilla

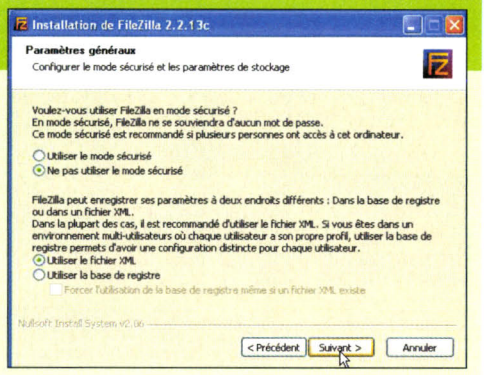
Dans la série du logiciel libre, après Firefox le navigateur et Thunderbird le logiciel de messagerie, voici cette fois FileZilla, le client FTP *(File Transfer Protocol)* de la Fondation Mozilla. Ce logiciel gratuit vous permet de gérer votre site Web en transférant les fichiers de votre ordinateur vers votre espace de stockage sur Internet. Si toutefois vous ne vous sentez pas l'âme d'un webmestre, cet outil pourra vous servir aussi à stocker sur Internet des fichiers personnels, tels que des photos, des textes, de la musique, etc., voire à partager ces fichiers avec votre tribu. — ***Ludovic Dupin***

FileZilla
niveau débutant
durée 20 min

1 Télécharger et installer FileZilla

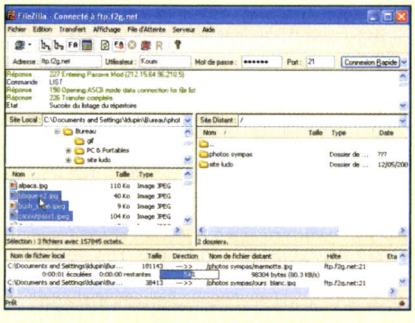
Il faut commencer par vous assurer de posséder un espace de stockage sur Internet (l'espace mis à votre disposition par votre FAI fait l'affaire si vous n'êtes pas trop gourmand, *voir notre encadré Pour aller plus loin*) et vérifier que cet hébergeur accepte l'utilisation de clients FTP tels que FileZilla. Cela fait, allez télécharger la dernière version du logiciel (la version 2.2.13, à l'heure où nous écrivons ces lignes) à l'adresse http://filezilla.sourceforge.net. A gauche, cliquez sur **Download**. Là, sous 2.2.13c, cliquez sur **Download FileZilla_2_2_13c_setup.exe**. Sous la colonne Download, cliquez sur l'un des **miroirs de téléchargement** puis choisissez **Enregistrer** pour télécharger le logiciel (3,22 Mo). Maintenant, double-cliquez sur le fichier **FileZilla_2_2_13c_ setup.exe** pour lancer le programme d'installation. Au début, choisissez **Français** dans la liste déroulante, puis cliquez sur **OK**. Suivez la procédure jusqu'à la fenêtre Paramètres généraux. Si vous êtes seul utilisateur de votre PC, laissez coché **Ne pas utiliser le mode sécurisé** et **Utiliser le fichier XML** (dans le cadre de cette démo, nous nous placerons dans cette situation). Si plusieurs personnes ont accès à votre compte sur le PC, cochez **Utiliser le mode sécurisé**, afin que les mots de passe pour accéder aux espaces de stockage ne soient pas enregistrés. S'il y a plusieurs comptes sur ce PC, cochez **Utiliser la base de registre**, pour que chaque utilisateur de FileZilla ait ses propres paramétrages sur sa session. Enfin, cliquez sur **Suivant** et terminez l'installation.

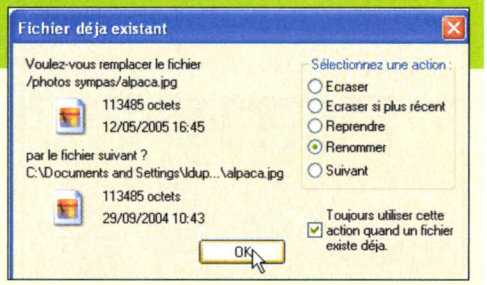




3 Déplacer les fichiers

Pour déplacer des fichiers ou dossiers de votre disque dur vers votre espace Web, tout s'effectue par glisser-déposer. Sélectionnez un fichier d'un clic gauche continu et déplacez-le sur la zone désirée. Vous pouvez aussi déplacer plusieurs fichiers à la fois en vous aidant des touches Ctrl ou Maj. Lorsque le transfert débute, des informations apparaissent dans le cadre du bas. Pour un petit fichier, elles n'apparaissent que quelques secondes, s'il est plus gros, une barre de chargement apparaît indiquant l'avancée du transfert. Lorsque vous transférez un fichier, il n'est pas effacé de son lieu d'origine, c'est simplement une copie qui est effectuée. Lorsque vous cherchez à transférer vers votre espace Web un fichier portant le même nom qu'un autre déjà présent, FileZilla vous en informe et vous propose plusieurs choix. Dans l'encadré Sélectionnez une action, cochez celle qui vous convient. Si vous mettez à jour un site Web, l'action **Ecraser si plus récent** sera adaptée, si vous rajoutez juste des fichiers, l'action **Renommer** sera bienvenue. Si vous êtes sûr de toujours agir de la même façon dans cette situation, cochez la case **Toujours utiliser cette action [...] déjà** avant de cliquer sur **OK**. Simple détail pratique, la partie au milieu à gauche présente l'arborescence de votre disque dur, faites apparaître celle de votre espace Web en cliquant sur la **troisième icône de la barre d'outils** en partant de la gauche.





dans le même esprit

D'autres grands espaces

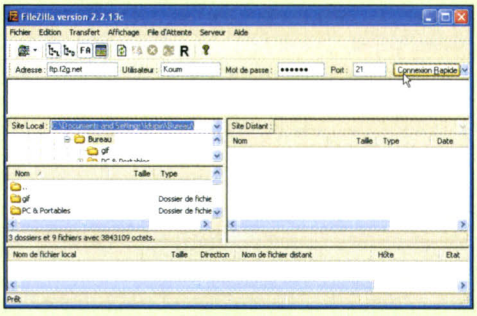
Les espaces de stockage sont légion sur Internet. Mais rares se font les offres gratuites, et il faut faire attention à ce qu'elles soient compatibles avec les clients FTP tels que FileZilla par exemple. Le plus simple est bien souvent d'utiliser l'espace offert par son FAI. Free, pour sa part, propose 1 Go d'espace, Club Internet 150 Mo. Si vous souhaitez vous en servir pour échanger des fichiers avec vos proches, vérifiez que les conditions générales le permettent. Sinon, utilisez un espace gratuit comme f2g.net (**http://f2g.net**), qui offre 15 Mo. Au pire, reste la foule des hébergeurs payants qui mettent à disposition des espaces de plusieurs gigaoctets.

aller plus loin

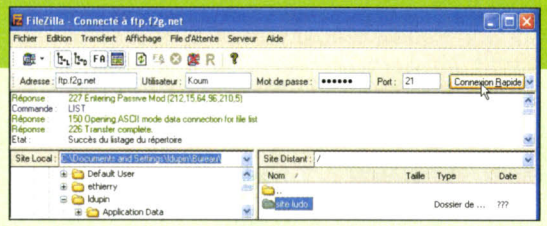
S'héberger soi-même

Si l'espace de stockage vous pose un problème à cause du manque de place ou de liberté, il vous reste toujours la solution de vous héberger vous-même. C'est-à-dire de faire de votre PC un serveur sur lequel vos proches pourront se connecter. Pour cela, vous pouvez utiliser Filezilla Server ou CesarFTP (**www.aclogic.com**, 1,24 Mo). Il faudra également que vous fassiez en sorte que votre PC ait une adresse fixe sur le réseau Internet, pour cela le logiciel DeeEnEs (**www.palaciocristal.com**, 50 Ko) et le site Web **www.dyndns.org** feront l'affaire. Vous pouvez vous référer au n° 230 de *SVM* (10/2004), p. 158, pour réaliser cette manip.

2 Se connecter à son espace de stockage

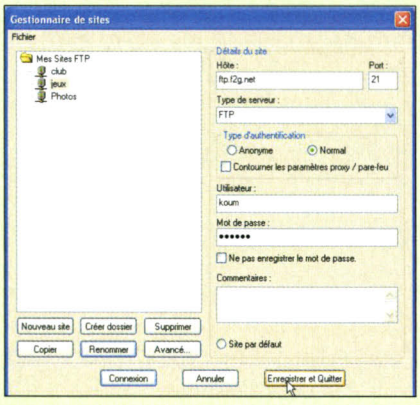


Ouvrez FileZilla. L'interface apparaît vide, mise à part la zone au milieu à gauche, qui montre le contenu des disques durs présents sur votre PC. Pour une connexion occasionnelle, voyez les 4 zones de saisie en haut : Adresse, Utilisateur, Mot de passe, Port. En face d'Adresse, tapez l'**URL de l'hébergeur** (pour Free, l'adresse sera **ftpperso.free.fr** pour Club Internet **perso-ftp.club-internet.fr**, etc.), en face d'**Utilisateur,** votre nom d'utilisateur (ou Login), en face de **Mot de passe** le code que vous avez choisi ou qui vous a été attribué par l'hébergeur, et enfin en face de **Port**, choisissez un des ports du PC, en général le 21. Cliquez sur **Connexion rapide**. FileZilla essaie de se connecter. L'état des opérations est affiché dans le cadre du haut. Si "Impossible de se connecter !" s'affiche en rouge, c'est qu'une erreur s'est glissée dans la ligne adresse, ou que le serveur de votre hébergeur est hors service. Si "530-l'authentification a échoué" s'affiche en vert, c'est qu'il y a une erreur dans les cases Utilisateur et/ou Mot de passe. Si tout a fonctionné, de nombreuses lignes défilent, jusqu'à ce qu'apparaisse "Succès du listage du répertoire". La zone au milieu à droite fait alors apparaître le contenu de votre espace sur Internet. Vous pourrez accéder de nouveau à ce compte en cliquant sur la **petite flèche vers le bas** à droite de Connexion rapide et en cliquant sur le compte concerné.



4 Configurer plusieurs comptes

Si vous possédez plusieurs espaces de stockage sur Internet, vous pouvez tous les paramétrer pour les ouvrir automatiquement (mais pas en même temps) avec FileZilla. Pour cela, sélectionnez **Fichier, Gestionnaire de sites**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Cliquez en bas sur **Nouveau site**. Renommez directement cette occurrence apparue en haut à gauche et validez en appuyant sur la touche **Entrée**. Tapez ensuite sous Hôte l'**adresse de votre espace de stockage**. Indiquez **21** sous Port et ne touchez pas à Type de serveur. Ensuite, sous Type d'identification, cochez **Normal** (la fonction anonyme sert à se connecter à des serveurs FTP d'accès libre). Sous Utilisateur et Mot de passe, tapez les informations correspondantes. Répétez l'opération avec d'autres hébergeurs autant de fois que nécessaire. Enfin, cliquez sur **Enregistrer et Quitter**. Il vous suffira maintenant pour accéder à l'un de vos sites préconfigurés de cliquer sur la **petite flèche** à droite de la première icône de la barre d'outils, puis sur le nom du site auquel il faut se connecter. Vous pouvez aussi partager des fichiers avec vos proches, il ne vous reste plus qu'à leur envoyer un message indiquant les identifiants et mots de passe du ou des comptes partagé(s). Ils n'auront alors qu'à installer un client FTP (FileZilla ou un autre) pour télécharger les fichiers que vous proposez et en mettre d'autres à disposition.



Un site, ça crée des liens

Ce mois-ci, nous aborderons un petit travail sur la construction d'un blog, un module qui va s'étaler sur plusieurs numéros de *SVM*. Cet exercice va vous permettre de créer votre blog de toutes pièces dans votre espace de stockage et de l'intégrer ensuite à votre site perso. Pour suivre la démonstration, rendez-vous sur notre site à la page http://pratiquesvm.vnunet.fr/svm239/dotclear01.htm. Continuez à nous soumettre vos questions par e-mail à l'adresse pratiquesvm@vnunet.fr, nous y répondrons dans les limites de nos rubriques. — ***Thomas Cherrier***

1. Télécharger les fichiers nécessaires à la création du blog

Pour cela, nous allons utiliser le module Dotclear. Il s'agit d'un blog "open source" (donc libre) en français, entièrement configurable et qui peut s'installer sur tout espace de stockage ou hébergement autorisant l'utilisation du PHP et d'une base de données. Rendez-vous sur le site officiel de Dotclear, dans la rubrique téléchargement, à l'adresse suivante : www.dotclear.net/download.html. Téléchargez le fichier compressé en Zip sur votre ordinateur. Le fichier étant légèrement supérieur à 600 Ko, le téléchargement devrait être très rapide, même avec une connexion bas débit.

2. Installer les fichiers sur votre espace de stockage

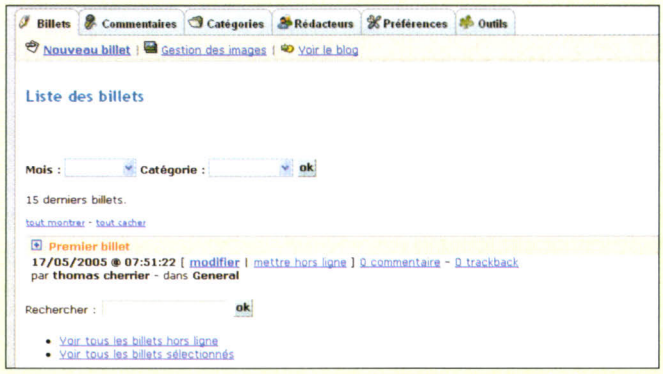
Nous allons maintenant décompresser les fichiers, puis les envoyer sur notre espace de stockage. Dans un premier temps, créez un dossier de travail sur votre disque dur et nommez-le "blog", par exemple. Décompressez alors l'archive au format Zip à l'intérieur de ce dossier. Pour cela, faites un clic droit sur le fichier "dotclear.zip", sélectionnez **Extraire tout** dans le menu contextuel. Vous devriez voir apparaître un dossier sur le Bureau de votre ordinateur. Maintenant que les fichiers sont décompressés, nous allons les transférer dans notre espace de stockage sur Internet. Utilisez votre logiciel client FTP favori (FileZilla, logiciel libre, est un excellent outil par exemple ; *voir aussi notre article p. 138*). Ouvrez une connexion sur votre hébergement (vous devez posséder les trois informations suivantes : le nom du serveur de connexion – l'hôte –, l'identifiant utilisateur, et votre mot de passe). Transférez désormais tous les fichiers sur votre hébergement. Dotclear peut être installé dans n'importe quel répertoire. Choisissez de l'installer à la racine de votre site si vous souhaitez que votre blog soit directement accessible à l'adresse www.mon_site/.

3. Activer Dotclear sur l'hébergement

Il nous faut dorénavant lancer Dotclear sur notre site Web et lui indiquer les paramètres de connexion à notre base de données. Lancez Dotclear. Pour cela, dans votre navigateur Web, tapez dans la barre d'adresse celle de votre site. Vous devriez avoir le message suivant : *Website not configured yet*. Pour activer Dotclear, replacez-vous dans la barre d'adresse et ajoutez */install* puis revalidez. On arrive ici sur l'assistant de configuration. Procédons pas à pas :
- Choisissez la langue française puis validez ;
- Page suivante, vérifiez que tous les voyants sont au vert (ce qui signifie que votre hébergement est compatible avec Dotclear) ; si la permission n'est pas active sur le dossier "conf", vous pouvez y remédier via votre client FTP en effectuant un clic droit sur ce dossier et en mettant les droits en écriture) ;
- La page suivante est primordiale, rentrez les paramètres que votre hébergeur vous a fournis pour votre base (le nom d'hôte de la base, votre identifiant de connexion à la base, votre mot de passe et le nom de votre base qui, dans certains cas, est le même que votre nom de connexion). Validez ces informations :
- A cette étape, Dotclear doit dresser un rapport sur le bon déroulement des opérations. Validez ;
- Dernière étape : créez-vous un profil administrateur personnel et validez les trois dernières fenêtres par défaut.

4. Administrer le blog

Notre weblog est opérationnel et nous arrivons dans l'interface d'administration. Cet espace se trouve dans le dossier */ecrire* de votre site. Si vous enlevez */ecrire* de la barre d'adresse et que vous validez, vous arrivez sur l'espace public de votre site. Ci-dessous, une capture d'écran de l'interface d'administration au moment de la création du blog. Dans votre espace d'administration, la gestion du contenu de votre site est très simple. Via l'onglet Billets, vous gérez la publication d'articles (1 billet = 1 article). Avec l'onglet Catégories, vous gérez les rubriques apparaissant sur le site public. L'onglet Rédacteurs vous permet de créer des comptes pour d'autres personnes qui pourront se connecter au site sur */ecrire* et publier des articles. L'onglet Outils, enfin, vous donne accès à l'interface visuelle et structurelle du site. Dans le prochain numéro, nous verrons comment écrire des articles (billets) sur le blog et comment le personnaliser graphiquement.



Allez plus loin et retrouvez cette page sur http://svm.vnunet.fr

DigitalWorld

LE MAGAZINE DES LOISIRS ET DES TENDANCES NUMÉRIQUES

MICRO | PHOTO | AUDIO | VIDÉO | MOBILITÉ

www.digitalworld.fr

N° 10 juillet - août 2005

DigitalWorld

N° 10 • JUILLET - AOÛT 2005

LE MAGAZINE DES LOISIRS ET DES TENDANCES NUMÉRIQUES

GRAND CONCOURS

6 000 € DE CADEAUX À GAGNER !

TECHNO-TEST

Do you speak numérik ?

été Branché

150 NOUVEAUX PRODUITS ET GADGETS NUMERIQUES POUR VOYAGER

GUIDE D'ACHAT SPECIAL PHOTO

25 modèles de 100 à 750 €

SELECTION

30 softs pour smartphone

+ EN CADEAU

inside Le Pocket MAG

LE NEWS DE LA SOCIÉTE NUMÉRIQUE

Présenté par intel

3,50 € seulement

EN VENTE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX

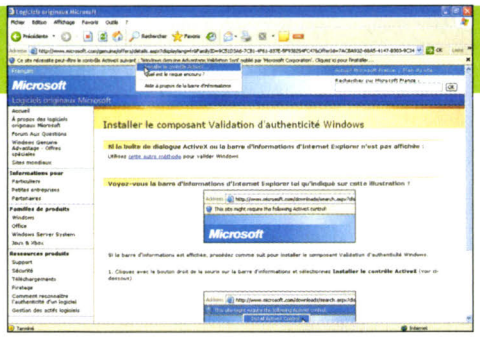
Créez un diaporama original avec musique et commentaires

Plutôt que d'entasser ses photos sur son disque dur, pourquoi ne pas profiter de leur format numérique pour en faire un diaporama de très bonne qualité avec une bande-son, des commentaires audio et écrits de votre cru et des transitions entièrement paramétrables.

Pour vous guider, nous allons utiliser le très performant logiciel Photorécit 3 (pour Windows XP), distribué gratuitement par Microsoft dans le cadre du programme Windows Genuine Advantage. La démonstration ici avec nos dernières photos de vacances. — ***Ludovic Dupin***

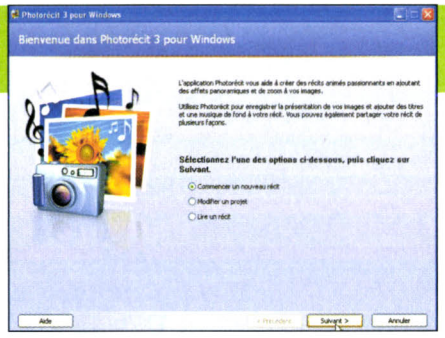
Photorécit 3

niveau débutant
durée 5 à 45 min



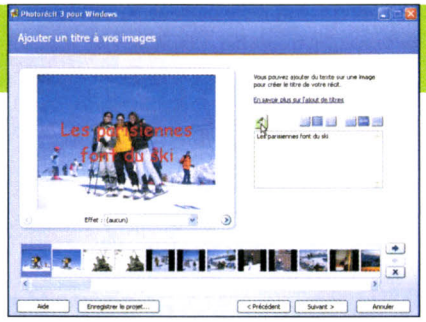
1 Validez Windows XP

Pour télécharger Photorécit 3, rendez-vous à l'adresse www.microsoft.com/France/telechargements. Sous "A ne pas manquer", cliquez sur **Photo Story 3**, puis sur **Photo Story 3 pour Windows**, enfin sur **Obtenir l'offre**. L'opération nécessite l'installation d'un ActiveX. Pour cela, si vous êtes sous XP SP2, cliquez sur la **barre** apparue en haut de la fenêtre ("Ce site nécessite peut-être…") et choisissez **Installer le contrôle ActiveX**. Cliquez maintenant sur **Installer**. Au terme de l'installation, la page est de nouveau chargée. Si votre clé de licence est fausse, la nouvelle page l'indique, sinon, passons à la suite.



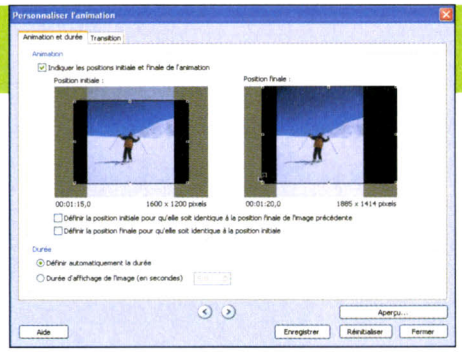
2 Téléchargez et installez Photorécit 3

Cliquez maintenant à droite sur **Télécharger**, puis sur **Enregistrer**. Sélectionnez le dossier **Program Files**, par exemple, et cliquez de nouveau sur **Enregistrer** (3,21 Mo). Double-cliquez maintenant sur **PStory** pour lancer l'installation de Photorécit 3 (l'installation nécessite que Windows Media Player 10 soit présent sur la machine, *voir l'encadré "Dans le même esprit" ci-contre*). Suivez la rapide procédure d'installation. Il ne vous reste plus qu'à ouvrir le logiciel en suivant **Démarrer**, **Tous les programmes**, **Photorécit 3 pour Windows**. L'interface apparaît à l'écran. Cochez **Commencer un nouveau récit**, puis cliquez sur **Suivant**.



5 Insérez des commentaires audio et écrits

Pour insérer un texte, cliquez sur une photo et tapez votre texte dans la zone de saisie. Cliquez ensuite sur le bouton orné d'un **A** pour choisir la taille, la police, etc. Pour confirmer, cliquez sur **OK**. Choisissez ensuite l'emplacement du texte à l'aide des **boutons de mise en page**. Répétez l'opération pour d'autres photos. Cliquez maintenant sur **Suivant** pour insérer des commentaires audio. Choisissez la photo et cliquez sur le **bouton rouge** pour commencer l'enregistrement audio (sachant que par défaut chaque photo s'affiche 5 secondes) et stoppez-le à l'aide du **carré noir**. Répétez l'opération pour les autres photos.



6 Personnalisez le déroulé du récit

Placez-vous maintenant sur la première photo du récit et cliquez sur **Personnaliser l'animation**. Dans l'onglet Animation et durée, l'image de gauche montre la position de départ d'une photo, la droite celle de fin. Pour les redéfinir, cochez **Indiquer les positions […] de l'animation** et modifiez les cadres. Passez de photo en photo à l'aide des flèches. Ensuite, dans l'onglet Transition, définissez la façon dont les photos doivent s'enchaîner. Malheureusement, il faut effectuer cette action photo par photo. Ces deux étapes ne sont pas indispensables car les réglages par défaut sont plutôt satisfaisants. A la fin, cliquez sur **Suivant**.

aller plus loin

Convertir du WMV

Le format d'enregistrement final ne vous conviendra peut-être pas, notamment pour graver votre diaporama sur un CD ou DVD. Pour convertir ce fichier dans un autre format, vous pouvez par exemple utiliser le puissant Rad Video Tools à télécharger sur www.radgametools.com/bnkdown.htm (1,2 Mo env.). Facile à utiliser, il permet de nombreuses conversions, notamment en Mpeg-4, DivX… à condition d'avoir les codecs installés sur votre machine. Notez que le fichier original au format WMV aura tendance à être toujours beaucoup moins lourd que ces différents formats de conversion possibles.

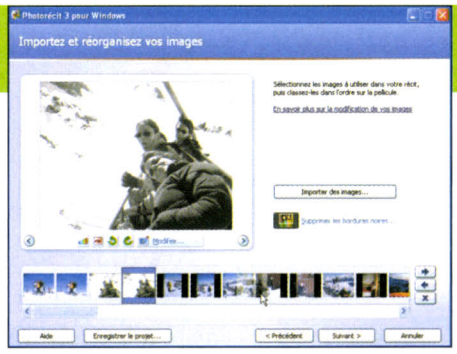
dans le même esprit

Sans WMP 10, point de salut

A l'installation de Photorécit 3, la version 10 de Windows Media Player doit être présente sur la machine. Si tel n'est pas le cas, l'installation est impossible. Pour mettre à jour votre lecteur, ouvrez-le et cliquez sur le **point d'interrogation**, puis sur **Vérifier la disponibilité des mises à jour du lecteur** (www.microsoft.com/france/ internet/produits/windowsmedia/default.mspx).

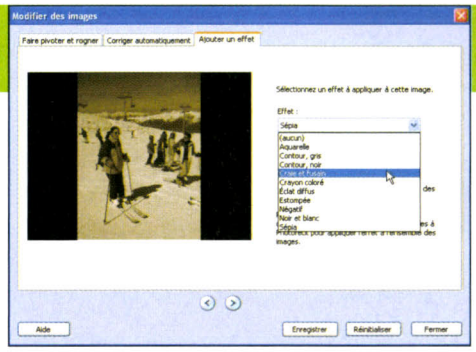
Un projet à long terme

Réaliser un beau diaporama peut être long, surtout si l'on s'attache à mettre beaucoup de commentaires. A tout moment, vous pouvez enregistrer votre projet afin d'y revenir plus tard à l'aide du bouton **Enregistrer le projet**. Pour le rouvrir, il vous suffira au lancement du logiciel de choisir **Modifier un projet** ou de double-cliquer sur le fichier du projet.



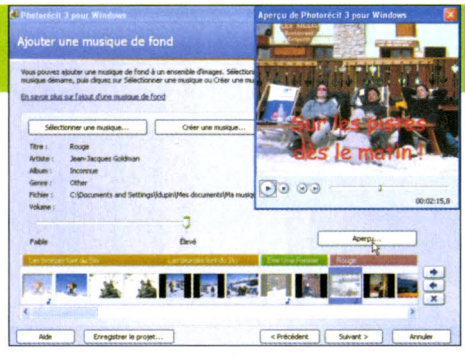
3 Choisissez vos photos

Pour sélectionner les images du récit, cliquez sur **Importer des images**. Là, choisissez vos photos. Elles s'alignent en une frise au bas de l'interface. Changez l'ordre des images par glisser-déposer. Lorsque vous cliquez sur une photo, elle apparaît en grand. Vous pouvez aussi utiliser les options de modification des photos (correction des yeux rouges, niveau de couleurs, retournement). Si vous cochez la case **Supprimer les bordures noires**, une fenêtre s'ouvre et vous montre un exemple avant/après. Si vous cliquez sur **Oui**, la photo est modifiée et vous passez à la suivante. Si vous dites **Oui pour tout**, toutes les photos sont modifiées.



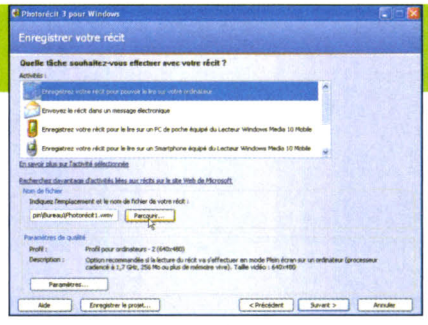
4 Appliquez des effets

En cliquant sur **Modifier**, vous pourrez recadrer les photos grâce à l'option **Rogner** de l'onglet **Faire pivoter et rogner**. Passez d'une photo à l'autre en utilisant les petites **flèches** vers la gauche et la droite au bas de la fenêtre. Vous pourrez aussi ajouter un effet aux photos dans l'onglet **Ajouter un effet**. Choisissez-en un dans la liste déroulante. Un aperçu est montré à gauche. S'il vous convient, passez à la photo suivante à l'aide des flèches. Pour appliquer cet effet à toutes les photos, cochez l'option en dessous de la liste déroulante et cliquez sur **Fermer** en enregistrant les modifications.



7 Envoyez la musique !

Maintenant, donnez un fond musical à votre récit. Pour choisir une chanson présente sur votre PC (au format WMA, MP3 ou Wav), cliquez sur la photo à partir de laquelle vous souhaitez que la musique débute, puis sur **Sélectionner une musique**. Vous pouvez insérer plusieurs chansons tout au long de votre diaporama en répétant l'opération. L'option **Créer de la musique** permet de générer une ambiance musicale à l'aide de rythmes intégrés au logiciel. Mais le résultat n'est pas toujours des plus satisfaisants. Enfin, si vous avez mis des commentaires audio, baissez un peu le potentiomètre du volume. Cliquez maintenant sur **Aperçu** pour visualiser votre récit.



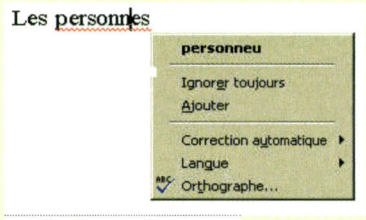
8 Choisissez le format d'enregistrement

Votre diaporama vous convient ? Oui, alors il faut l'enregistrer. Cliquez sur **Suivant**. Le diaporama sera enregistré au format Windows Media Video. Votre seul choix porte sur le ratio qualité/taux de compression de votre fichier. Pour cela, sous Activités, un choix par usage est proposé. Si vous optez pour **Enregistrer votre récit pour pouvoir le lire sur votre ordinateur**, la qualité sera excellente mais la vidéo risque de "peser" lourd. Si vous sélectionnez **Envoyez le récit dans un message électronique**, le poids sera moindre mais la qualité altérée. Cliquez ensuite sur **Parcourir** pour nommer et choisir la destination d'enregistrement et, enfin, sur **Suivant** pour lancer l'enregistrement.

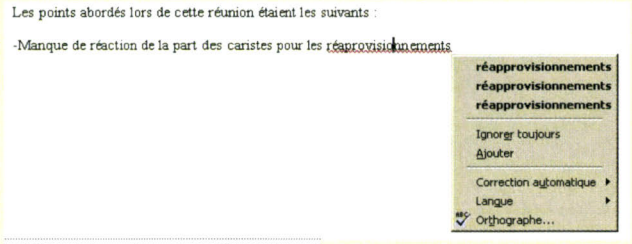
Tant qu'il y aura des bugs

Mon neveu, bientôt 12 ans, découvre Internet. Pour son anniversaire, il m'a demandé un jeu vidéo *"tout nouvellement sorti"* : Age of Empires, The Conquerors Expansion. De mémoire, il me semblait que ce jeu était bien vieux, je lui ai donc demandé de me montrer la page Web où il l'avait repéré. Eh oui, l'article vantait les mérites de ce super jeu tout nouveau ; sauf que l'actu datait bien sûr de 2000. Il était très surpris ! Merci à tous pour vos envois et tout spécialement à Bilbo Nigond, Dimitri Dias, Guillaume Iglésis, Nicolas Let, Vincent Wander et Xavier Moreau. — ***Ludovic Dupin***

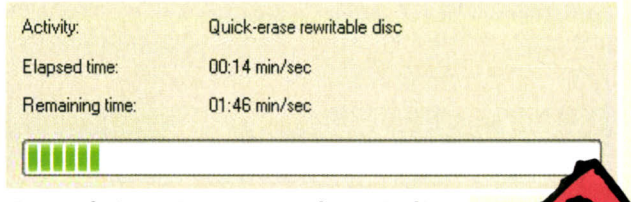
Roger Hanin contre Liverpool : là, je dis oui !



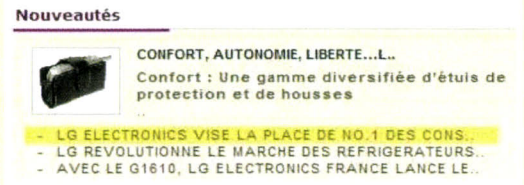
Mârci Wordeu…



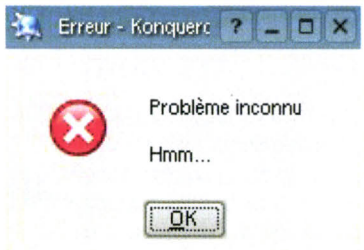
Word règle le problème.



Des min/sec, Nero va vraiment vite !



Leurs intentions sont claires, au moins !

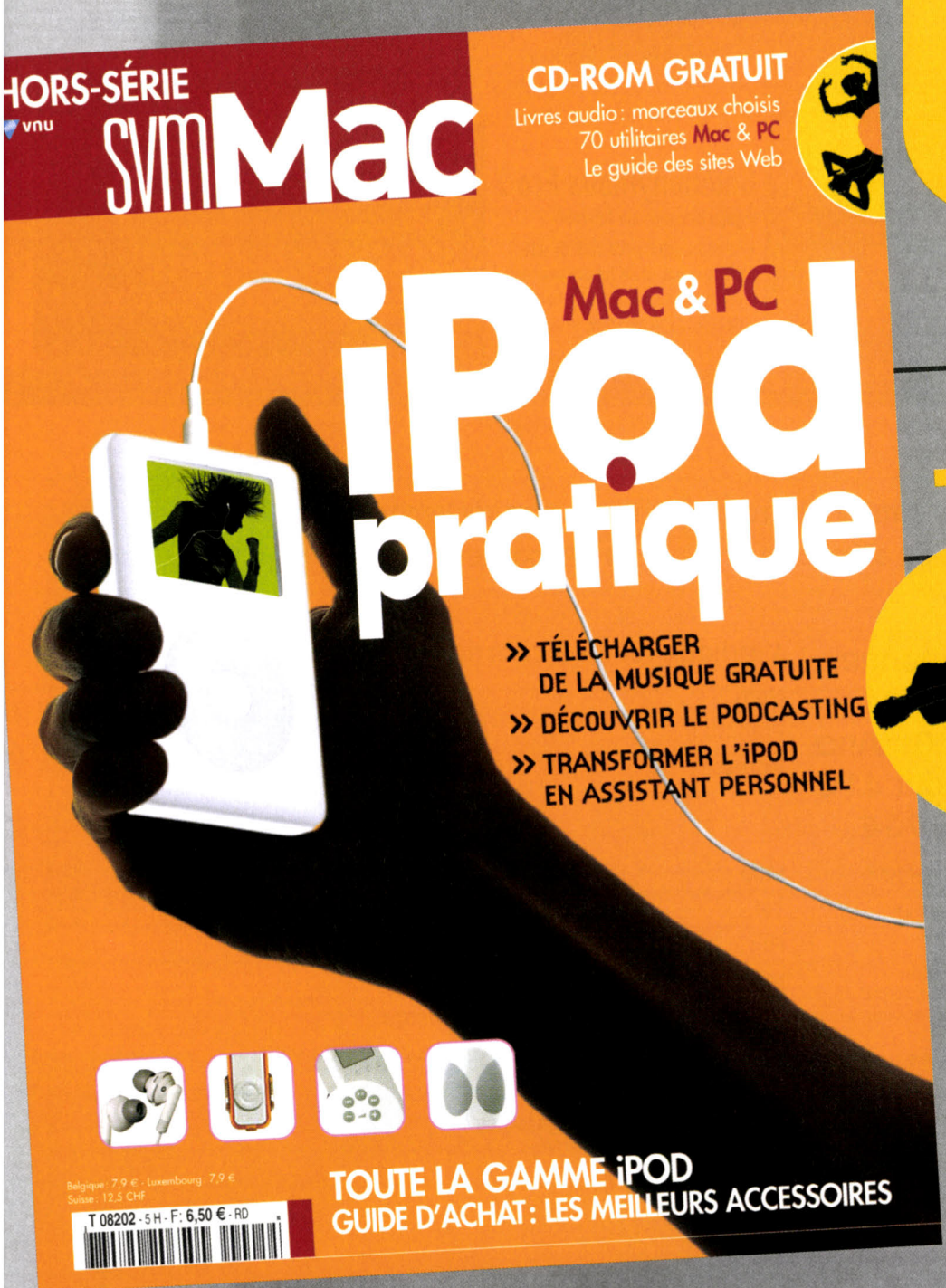


L'informatique a ses doutes aussi, même sous Linux.

Il n'y a pas que la quantité qui est limite !

La chasse aux bugs continue sur mebsvm@vnunet.fr

Pour tous les utilisateurs de l'iPod



6,50 €

100 pages + 1 CD Rom

abonnez-vous

Je m'abonne pour 1 an

SVM (1 an - 11 numéros)	46,75 €*
CD GetAnonymous Pro 2	39,95 € **
Total :	~~86,70~~ € ***

Pour vous, seulement 41€

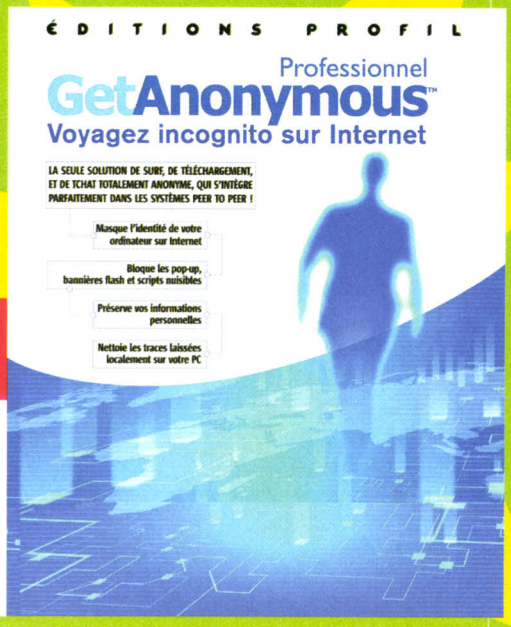


Photo non contractuelle

OFFRE SPÉCIALE

GetAnonymous Pro 2

Voyage incognito sur Internet

- La seule solution de surf, de télé-chargement, et de Tchat totalement anonyme, qui s'intègre parfaitement dans les systèmes peer to peer !

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : SVM Libre Réponse N°78024 - 75570 Paris Cedex 12

☐ **OUI** Je m'abonne à SVM pour 1 an (11 nos) et je reçois GetAnonymous Pro 2, le tout pour 41€ seulement au lieu de 86,70€.

OFFRE SPECIALE !!!

Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.

Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux.

** Délai de livraison de 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles.

*** Vous pouvez acquérir chaque article séparément au prix indiqué ci-dessus. Les TVA à 2,10% sur l'abonnement et à 19,6% sur GetAnonymous Pro 2 sont incluses dans le prix de l'abonnement.

Offre valable jusqu'au 30/09/05 en France métropolitaine seulement.

J'indique ici mes coordonnées :

Nom :

Prénom :

Adresse :

Ville : Code postal :

Tél. : Port. :

Fax :

Mail @

Je joins dès à présent mon règlement :

☐ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU

☐ Par CB Expire fin

Date et signature obligatoires :

C239E

Acheter sans soucis

Avis aux paranoïaques et aux récalcitrants de l'achat en ligne : il n'y a aucun risque à donner son numéro de carte bancaire à un cybermarchand. Le piratage de la carte Bleue ou autre sur Internet est tout simplement "un mythe". C'est le Forum des droits sur l'Internet (**www.foruminternet.org**) qui l'affirme haut et fort dans son dernier rapport dédié aux paiements sur la Toile en France. Mieux, selon la présidente du FDI, Isabelle Falque-Pierrotin, si *"le paiement en ligne est encore anxiogène pour de nombreux Français (…), force est de constater qu'acheter sur Internet est aujourd'hui plus sûr que dans le monde réel"*. Aucune interception d'un numéro de carte bancaire n'a eu lieu en France à l'occasion d'un achat sur un site marchand doté d'un espace sécurisé. Parole d'experts de la cyberconsommation. Car pour en arriver à cette conclusion, les rapporteurs ont procédé à l'audition de nombreux acteurs de l'achat en ligne : institutions publiques, associations de consommateurs, intermédiaires techniques et prestataires. En fait, les quelques cas de fraudes rencontrés dans le secteur de la vente à distance ne sont pas dus aux pirates du Web. Ils ont des causes bien tangibles, comme la présence du numéro de carte bancaire sur la partie de la facturette conservée par le commerçant. Le FDI préconise d'ailleurs l'effacement du numéro de tout support physique. De quoi rassurer les 32 % d'internautes qui ont encore peur de payer en ligne (source Fevad) et les autres. Tant mieux, car il serait dommage de ne pas profiter des billets d'avion dégriffés des sites d'e-tourisme que nous vous présentons dans nos pages "bons plans". Vous pourrez aussi constater que les prix des produits high-tech vont continuer à fondre cet été. ***A.M.***

Les tarifs mentionnés dans ces pages sont valables à la date du 31 mai 2005.

148 BONS PLANS ● **Voyages en ligne : bons (et mauvais) plans** Toutes les infos pour passer vos vacances au paradis plutôt qu'en enfer, et en payant vos prestations jusqu'à 40 % moins cher !

PITAMITZ/SIPA

150 EXPRESS

● **Tablettes graphiques :** de 35 à 3 000 €, elle répondent au doigt et à l'œil ! ● **Diffuseurs multimédias :** d'un côté, votre ordinateur gavé de MP3 et vidéos, de l'autre, la télé ou la hi-fi ; au milieu, un diffuseur avec ou sans fil à orchestrer à la zappette.

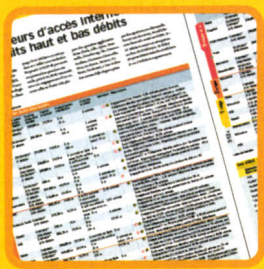
DR

152 MATERIEL

● **PC de bureau :** moins de 400 € avec Windows XP ● **PC portables :** des marques sous la barre des 600 € ● **Carte 3D :** des performances pour tous les budgets ● **Ecrans plats :** les critères à avoir à l'œil ● **Routeur Wi-Fi :** le réseau, sans les fils ● **Baladeurs MP3 :** 60 chansons en poche, sans compter la FM.

JF

156 FORFAITS INTERNET ● **Le podium des FAI, tous les services et tarifs haut et bas débits, et déjà des bouquets de télé** Qui offre le meilleur débit, le moins cher ? Avec nos partenaires, nous vous livrons chaque mois le détail des offres.



162 SERVICES ● **Téléphonie mobile :** les tests avec Zandan ● **Les services 3G :** Orange ou SFR, choisissez votre camp.

DR

Voyages en ligne : bons (et mauvais) plans

On trouve de tout sur Internet, même des voyages à prix défiant toute concurrence.

Reste à prendre des précautions pour passer ses vacances au paradis plutôt qu'en enfer.

Plus 50 % de chiffre d'affaires en 2004 : selon la Fevad (Fédération des entreprises de vente à distance), l'e-tourisme est l'un des secteurs du commerce en ligne qui connaissent la plus forte croissance. Il faut dire que les offres sont alléchantes : la Tunisie à 200 €, l'Egypte à 300 € ou la Martinique à 500 €, les prix placardés sur le Web en caractères criards sont a priori imbattables. La grande force du Net – qui fut aussi celle, en son temps, du Minitel –, c'est la mise à jour en quasi direct selon les disponibilités du marché. Il reste des chambres dans un hôtel chypriote ou des places dans un avion charter pour le Maroc ? Plutôt qu'elles restent vides, les tour-opérateurs préfèrent les brader sur les sites des spécialistes du déstockage que sont Last-Minute et autres PromoVacances. L'occasion de faire quelques bonnes affaires, à condition d'être sur le qui-vive et prêt à partir au dernier moment. Si vous êtes de ceux qui aiment planifier, d'innombrables sites proposent aussi toutes les variantes de produits *(lire notre sélection d'adresses)* : vols secs (charters ou réguliers), combinés transport et hébergement, circuits organisés, nuitées sans transport, etc.

PITAMITZ/SIPA

De manière générale, les sites sont le reflet de la profession. Il y a de l'excellent, du bon, du moins bon et du franchement mauvais. Un prix très bas peut s'expliquer par un simple décalage entre l'offre (trop importante) et la demande (trop faible), mais aussi cacher un service inexistant ou des prestations bas de gamme. Attention, aussi, à la différence entre le prix d'appel affiché en devanture des sites et le tarif réel. Il n'est pas rare qu'entre les deux s'additionnent la prise en compte de frais de dossier et surtout des taxes d'aéroport (qui ont beaucoup augmenté depuis le 11 septembre 2001, sécurité oblige). Un grand classique aussi : vous réservez un séjour à prix sacrifié, et une semaine plus tard le site vous annonce qu'il ne reste plus de place à ce tarif-là et vous propose une prestation de remplacement, évidemment plus chère…

Des problèmes peuvent survenir de la cascade d'intermédiaires entre le tour-opérateur local et le site qui vend le voyage ou le séjour : plus ces intervenants sont nombreux, plus la responsabilité est diluée et plus les informations risquent d'être déformées.

Ce que dit **la loi**

Attention, le fameux droit de rétractation dans un délai de 7 jours (article L.121.16 du code de la consommation) pour les ventes à distance ne s'applique pas à *"la prestation de services d'hébergement, de transport, de restauration, de loisirs qui doivent être fournis à une date ou selon une périodicité déterminée"*. Autrement dit, si vous craquez pour un séjour à prix imbattable pour l'île Maurice, vérifiez bien avant de payer que l'hôtel n'est pas situé du mauvais côté de la route côtière (le silencieux pour pots d'échappement n'entre pas dans les coutumes) ou que le voyage ne dure pas 48 h, avec escales à Moscou, Dubaï et Antananarivo. Après, ce sera trop tard : si vous changez d'avis, vous aurez au mieux à payer des pénalités d'annulation, au pire l'intégralité du voyage, selon les conditions générales de vente. Néanmoins, le voyagiste doit respecter certaines règles. Vous devez notamment pouvoir vérifier le détail de la commande avant son acceptation définitive.

Jusqu'à -40 % !

Pour éviter les déconvenues, écumez les forums de discussions

Dans tous les cas, et à moins que vous ne vous sentiez une âme d'aventurier, ne vous décidez pas sans une description très précise du produit : nature du vol (direct ou avec escales) et si possible horaires (quand il s'agit de charters, c'est malheureusement le grand flou), nombre de nuitées, nom de l'hôtel, prestations incluses dans le prix, etc. Lisez attentivement les conditions particulières de vente. Autre mauvais plan : certains voyagistes stipulent que l'hôtel peut être remplacé par un autre *"de standing équivalent"*. De même standing, peut-être, mais pas forcément de même type. Vous rêviez de partir en amoureux dans un petit hôtel tranquille de 12 bungalows au bord d'une crique déserte ? Vous pouvez vous retrouver dans un hôtel-club de 800 chambres, dont la fierté est une flotte de scooters des mers. Quant au standing lui-même, gardez à l'esprit que la classification en nombre d'étoiles n'est pas internationalement uniforme. Et que les pays qui vivent du tourisme de masse ne sont pas les plus stricts en la matière… *"(…) L'hôtel 3 étoiles normes locales (…) donne sur une large route pour camions. Notre chambre n'a pas de garde-corps (et je suis insomniaque...) et donne sur un joli chantier de construction encombré de poubelles et de gravats. La piscine est à peu près de la taille d'un bain de pieds."* Cet exemple, pioché sur Internet parmi des milliers d'autres, montre que de la description à la réalité, il y a parfois autant de différence qu'entre une plage paradisiaque et Palavas-les-Flots. Ecumez donc les forums de discussion (Le Routard, Lonely Planet), le groupe de news fr.rec.voyages (via Google Groupes, par exemple) ou encore les sites d'avis de consommateurs (Ciao.fr) pour vérifier le sérieux de votre tour-opérateur, mais aussi que l'hôtel idéalement situé près d'un petit lac ne donne pas en réalité sur une station d'épuration. Certes, les mécontents s'expriment plus que les vacanciers heureux de leurs séjours, mais une avalanche de messages de protestation doit vous mettre la puce à l'oreille. N'hésitez pas à contacter leurs auteurs, la plupart seront heureux de partager leurs expériences (c'est aussi vrai pour les clients contents). Et si vous ne trouvez aucune information sur votre hôtel de rêve, lancez vous-même un appel à témoin. Mieux vaut prévenir que passer ses vacances à se lamenter sur l'absence d'eau chaude, les nuages de moustiques, l'odeur pestilentielle d'une mangrove transformée en égout ou le bruit assourdissant des avions de ligne entamant leurs manœuvres d'atterrissage juste au-dessus de votre chambre. D'autant que les recours, sur place comme au retour, sont complexes et leurs chances de succès assez minces – sauf cas de tromperie flagrante. Bonnes vacances ! ***Bruno Mathé***

Notre sélection **d'adresses**

- **Hôtels Accor (www.accorhotels.com).** Pour ceux qui veulent réserver directement leur hôtel, parmi les 4 026 établissements du Groupe Accor. Quelques promotions ponctuelles, surtout en basse saison.
- **Expedia (www.expedia.fr).** La déclinaison française du géant américain a été créée il y a un an. Son credo : le voyage sur mesure, avec pas mal de possibilités de personnalisation (location de voiture, billets de spectacle, etc.).
- **LastMinute (www.lastminute.fr).** Comme son nom l'indique, c'est le spécialiste des offres de dernière minute. Des affaires, surtout si vous vous décidez au tout dernier moment, mais gare aux descriptions parfois floues des prestations. Propose aussi des places de spectacles ou des repas gastronomiques.
- **Le Routard (www.routard.com).** Le site du célèbre guide de voyage vaut autant – voire plus – par ses forums que par son contenu rédactionnel, en majorité payant. Pour s'échanger des tuyaux ou vérifier une information avant de réserver un séjour.
- **Opodo (www.opodo.fr).** Propriété d'une dizaine de compagnies aériennes européennes et du système de distribution Amadeus, Opodo ne se limite pourtant pas aux billets d'avion : voitures, locations immobilières et séjours – un créneau qui devrait s'accroître, Opodo ayant récemment racheté Karavel, qui détient PromoVacances.
- **Partirpascher.com (www.partirpascher.com).** Spécialisé dans les îles, notamment Caraïbes, c'est le site du tour-opérateur Switch. Vraiment pas cher, mais n'espérez pas trop échapper aux usines à touristes, et les changements de dernière minute sont apparemment fréquents.
- **Voyages SNCF (www.voyages-sncf.fr).** Le plus visité des sites français d'e-tourisme. Outre le train, bien sûr (avec, dans certains cas, la possibilité d'imprimer soi-même son billet), Voyages SNCF s'est largement diversifié : vols secs et séjours, hôtels, location de voiture, etc.
- **Voyageurs du monde (www.vdm.com).** Une autre idée du voyage. Evidemment, le combiné Namibie-Botswana-Zimbabwe-Mozambique coûte légèrement plus cher qu'une semaine en "All Inclusive" (tout compris) à Djerba… Pas de paiement en ligne, mais la possibilité de demander un devis.

Tablettes graphiques : au doigt et à l'œil

Les tablettes graphiques ne sont pas seulement destinées aux spécialistes de la création assistée par ordinateur (CAO) ou de la retouche d'image professionnelle. Tout en haut de l'échelle, on retrouve bien sûr des "tablettes-écran tactile", autrement dit de véritables moniteurs LCD à écran tactile permettant à leur utilisateur d'intervenir sur l'image affichée à l'écran. Le genre de tablettes utilisées à la télévision, connues sous le terme de "palettes graphiques", pour commenter une action dans un sport ou faire un dessin humoristique. Certes, ce sont les professionnels qui font le plus grand usage de ces appareils. Mais, il serait dommage de passer à côté des possibilités offertes par ces périphériques de saisie. Pour l'utilisateur lambda, une tablette graphique peut avoir de multiples applications : peindre, dessiner, éditer images et photos, écrire à la main, gérer des applications bureautiques… En fait, la tablette graphique, et l'indispensable stylet qui l'accompagne, sont le complément idéal d'une souris, s'y substituant lorsque cette dernière montre ses limites. Avec une tablette graphique, on tracera des contours plus précis, le mouvement de la main sera plus naturel et la sensibilité à la pression de la pointe du stylet permettra d'appliquer les effets de son choix à sa création.
D'une tablette à l'autre, la différence, financière notamment (de 30 à plus de 3 000 €), se fera sur la taille de la surface tactile (du A5 au A3 et plus) et la résolution, autrement dit la précision avec laquelle vos mouvements seront répercutés au niveau de l'application sur laquelle vous travaillez. Quant à l'étendue de l'offre, elle est limitée, le leader sur ce marché, Wacom, étant le seul à proposer une gamme couvrant tous les besoins, ses principaux concurrents, Trust ou Aiptek, se concentrant sur l'entrée de gamme. — ***Bruno Ferret***

DR

Les tablettes "perso"

MacAlly IceCad : format A8, résolution 2 540 lpi, port USB. Env. 35 €.
NGS Cadboy : format A6, résolution 1 000 lpi, port USB. Env. 35 €.
Wacom Volito 2 USB *(notre photo)* : format A6, résolution 1 016 lpi, port USB. Env. 45 €.

De 35 à 45 € env.

DR

Les tablettes "expert"

Aiptek Hyperpen 800U Pro : A5, 2 000 lpi, USB. Env. 90 €.
Trust BT446 Bluetooth *(notre photo)* : A6, 3 048 lpi, USB et Bluetooth. Env. 110 €. **Wacom Graphire 3 Studio** : A6, 2 000 lpi, USB. Env. 130 €.
Wacom Intuos2 : A5, 5 080 lpi, USB. Env. 350 €.

De 90 à 350 € env.

DR

Les tablettes "pro"

Wacom Intuos3 : A4, 5 080 lpi, USB. Env. 420 €.
Wacom Intuos2 : A3, 5 080 lpi, USB. Env. 700 €.
Wacom Cintix 18SX : TFT 18", 5 080 lpi, USB, DVI et VGA. Env. 2 800 €. **Wacom Cintix 21UX** *(notre photo)* : TFT 21", 5 080 lpi, USB, DVI et VGA. Env. 3 000 €.

De 420 à 3 000 € env.

A SAVOIR

Le format de saisie : si possible, optez pour une tablette utilisant un positionnement "absolu", c'est-à-dire dont la surface tactile représente proportionnellement la totalité de l'écran.
La résolution : pour des travaux précis, optez pour une résolution supérieure à 2 000 lpi (pour *lines per inch*, lignes par pouce).
Les périphériques fournis : une tablette graphique doit s'accompagner d'un stylet. Vérifiez les fonctions et le nombre de boutons de ce stylet.
La sensibilité : la tablette doit savoir gérer les niveaux de pression appliqués à l'aide du stylet sur sa surface, pour dessiner des traits plus ou moins épais. 512 niveaux de pression constituent la bonne moyenne. Certaines tablettes sont également sensibles à l'inclinaison du stylet.
L'interface : la plupart des tablettes sont reliées à l'ordinateur via un port USB. Certaines proposent également une interface Bluetooth sans fil, pour manipuler plus aisément la tablette.
Les logiciels : vérifiez leur domaine d'application, ils conditionnent largement l'utilité que vous aurez de votre tablette (retouche d'images, reconnaissance d'écriture manuscrite, etc.).

Diffuseurs multimédias : y'a des loisirs dans l'air

La chaîne hi-fi est située dans votre chambre, le téléviseur au salon. Et toute votre musique est stockée sur le disque dur de votre ordinateur, lui aussi dans la chambre, avec votre collection de vidéos au format DivX. Or, à moins d'avoir investi dans un bon ensemble de haut-parleurs 2.1, le son craché par votre ordinateur est de médiocre qualité. Quant à regarder le dernier *Star Wars*, vous serez quand même mieux avachi(e) sur votre canapé devant votre grande télé 16:9 qu'inconfortablement cloué(e) à votre ordinateur.

La solution ? Acquérir une passerelle multimédia.

Le principe est relativement simple, reposant sur la création d'un petit réseau local. D'un côté, votre ordinateur et son contenu multimédia. De l'autre, un petit boîtier connecté à la chaîne hi-fi ou au téléviseur. Les deux sont reliés par un réseau Ethernet filaire, sans fil Wi-Fi, ou CPL (qui utilise les prises électriques de la maison). Les contenus sont compressés, au niveau du PC, par un logiciel faisant fonction de serveur multimédia, puis envoyés via le réseau au boîtier, lequel les décompresse et les transforme en signal analogique à destination de la chaîne hi-fi ou du téléviseur. Le boîtier se pilote avec une télécommande, qui permet de naviguer à distance dans les dossiers du micro.

DR

Les passerelles musicales

Apple Airport Express avec AirTunes (Wi-Fi, *notre photo*) : env. 130 €. **Netgear MP101** (Wi-Fi) : env. 180 €.

De 100 à 200 € env.

DR

Les serveurs multimédias

Hauppauge MediaMVP (Ethernet, *notre photo*) : 70 €. **Pinnacle ShowCenter Wireless G** (Wi-Fi) : 200 €. **Packard Bell Medi@TV CPL** : 250 €.

De 70 à 250 € env.

DR

La solution complète

D-Link DSM-320RD : platine multimédia (musique, vidéo, photos), Wi-Fi 802.11g avec lecteur de DVD intégré : env. 300 €.

300 € env.

Certains systèmes (Netgear MP101, Apple Airport Express avec AirTunes) n'interprètent que les fichiers audio, mais la majorité sont compatibles avec les formats vidéo les plus répandus, et permettent aussi d'afficher des photos sur le téléviseur. Reste à choisir le type de réseau. La solution la plus simple consiste à faire courir un câble RJ45 croisé entre la carte réseau de votre PC (s'il n'en est pas équipé, on en trouve à moins de 20 euros) et le connecteur Ethernet de l'appareil. Plus élégant, le Wi-Fi : certaines passerelles multimédias sont compatibles Wi-Fi en standard, d'autres intègrent un connecteur PC Card dans lequel il suffit d'installer une carte (à partir de 20 euros). Pour la vidéo, préférez le standard 802.11g, dont le débit (54 Mbits/s) est mieux adapté que l'antique 802.11b (11 Mbits/s). Troisième solution, le courant porteur de ligne, qui exploite le réseau électrique de votre domicile. Packard Bell commercialise ainsi une version CPL de son Medi@ TV, mais de manière plus générale toute passerelle dotée d'un connecteur Ethernet pourra s'intégrer à un réseau CPL au moyen d'un adaptateur (comptez environ 50 euros pour ce dernier). — ***B.M.***

A SAVOIR

Les formats de fichier acceptés : MP3 et WMA sont incontournables. Le WMA DRM est nécessaire si vous achetez des morceaux protégés sur Internet. Certains modèles acceptent l'Ogg Vorbis ou l'AC3. La plupart permettent d'écouter les webradios. En vidéo, le DivX est la référence, ainsi que les Mpeg-1 et Mpeg-2. L'Avi-DV est le bienvenu pour les caméscopes numériques.

La connectique : pour la musique, une sortie stéréo RCA suffit, mais certains appareils sont en plus dotés d'une sortie numérique S/Pdif (coaxiale et/ou optique). La vidéo passe par une sortie Péritel (Scart), S-Video ou Composite (préférez les deux premières).

Le logiciel : il doit pouvoir fonctionner en tâche de fond, de façon à pouvoir utiliser son PC pendant que les enfants regardent la télé.

Le réseau : Wi-Fi, CPL ou simple réseau filaire Ethernet. Si un réseau équipe déjà votre domicile, choisissez une solution compatible. Pour le Wi-Fi, la transmission de vidéo à la meilleure qualité nécessite le standard 802.11g.

PC de bureau : moins de 400 € avec Windows XP !

Les PC de bureau bénéficient d'un effet solde, cet été. Les constructeurs n'hésitent plus désormais à proposer des unités centrales à 400 €, voire moins *(voir aussi pages 88 à 94)*. Certes, à ce tarif, la configuration est dépouillée : processeur Sempron 3000+, 256 ou, mieux, 512 Mo de mémoire vive, disque dur de 160 ou 200 Go et graveur de DVD. L'affichage, le plus souvent, est assuré par un circuit graphique intégré à la carte mère et affiche des performances médiocres. Ces machines à prix cassés sont livrées avec Windows XP, contrairement à celles vendues par les assembleurs. Mais aucune d'entre elles ne bénéficie d'une plateforme à base de PCI Express, le connecteur qui succède au PCI et à l'AGP. L'intérêt ? Vous pourrez faire évoluer plus facilement votre ordinateur et, notamment, changer sa carte 3D pour un modèle plus puissant.

A SAVOIR

A moins de 900 €, on a le plus souvent affaire à un processeur AMD. Au-delà, Intel reprend la main avec son Pentium 4.
AMD Sempron. Correct et spécial petits budgets.
AMD Athlon XP. A mention égale, par exemple 2800+, l'Athlon XP est plus rapide que le Sempron.
AMD Athlon 64. Un bon rapport performances/prix. La mention 3800+, qui laisse supposer que l'Athlon 64 est aussi rapide qu'un Pentium 4 à 3,8 GHz (3 800 MHz), est un peu exagérée.
Intel Pentium 4. Le favori des constructeurs en haut de gamme. Meilleur pour la compression audio/vidéo que l'Athlon 64… il baisse les bras pour les jeux 3D, où son rival est imbattable.

	Internet, multimédia	Loisirs numériques, jeux	Création, jeux
	DR	DR	DR
Processeur	Celeron D, Sempron, Athlon 64, Pentium 4	Athlon 64, Pentium 4	Athlon 64, Pentium 4
Fréquence	2 à 3 GHz	2 à 3 GHz	3 à 3,8 GHz
Mémoire	256 à 512 Mo	512 à 1 024 Mo	512 à 1 024 Mo
Disque dur	80 à 160 Go	160 à 250 Go	200 à 400 Go
Puce graphique	X300 (64 ou 128 Mo dédiés ou partagés), Radeon 9600/9250SE (64 Mo dédiés ou part.)	GeForce 6600 GT, ATI X300/X600… (128 à 256 Mo dédiés)	Radeon 9600/9800/X800 ou GeForce 5900/6800 (128 à 256 Mo dédiés)
Ecran	17" CRT ou plat	17" ou 19" plat	17" ou 19" plat
Graveur	DVD double couche	DVD double couche	DVD double couche
Puce audio/enceintes	Intégrée/2.1	Intégrée/2.1	Sound Blaster/2.1 ou 5.1
Réseau	Modem 56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi	Modem 56 K, Ethernet 10/100/1 000, Wi-Fi 54 Mbits/s	Modem 56 K, Ethernet 10/100/1 000, Wi-Fi 54 Mbits/s
Connecteurs	4 USB 2, 0 à 3 Firewire	4 à 8 USB 2, 1 à 3 Firewire	6 à 8 USB 2, 1 à 3 Firewire
Système	Windows XP Familial	Windows XP Familial ou Media Center	Windows XP Familial ou Media Center
Autres	Lecteur de cartes mémoire	Lecteur de cartes, imprimante multifonction, appareil photo, tuner TV	Lecteur de cartes, imprimante multifonction, appareil photo, tuner TV
Exemples	Dell Dimension 2400, Celeron 2,6 GHz, 256 Mo 80 Go, lecteur DVD (env. 370 €). Acer Aspire T120E, Sempron 3000+, 256 Mo, 160 Go, graveur de DVD (env. 400 €). Fujitsu Siemens Scaleo Pa3204, Athlon 64 3200+, 1 Go, 200 Go Radeon X600 Pro, graveur DVD (800 €).	HP Media Center m1255, Pentium 4 530 à 3 GHz, 512 Mo, 200 Go, Radeon X300 SE 128, graveur double couche, Wi-Fi, tuner TV, kit 2.1 (env. 1 100 €). Packard Bell iMedia H5456, Pentium 4 540 à 3,2 GHz, 1 024 Mo, 400 Go, X600 256 Mo, grav. DC, tuner TV (env. 1 200 €).	HP Pavilion T890, Pentium 4 560 à 3,6 GHz, 1 024 Mo, 400 Go, GeForce 6600 256 Mo, graveur DC, lecteur cartes, tuner, Wi-Fi, 17" (env. 2 000 €). Sony Vaio VGC-V2M, Pentium 4 à 3 GHz, 512 Mo, 200 Go, GeForce FX 5700, 128 Mo, grav. DC, PCMCIA, TV, 17" (2 000 €).
	moins de 1 000 €	de 1 000 à 1 500 €	1 500 € et plus

PC portables : des marques sous la barre des 600 € !

599 € : c'est aujourd'hui le ticket d'entrée pour un ordinateur portable de marque. A ce prix, on peut avoir une machine équipée d'un écran 15 pouces, d'un processeur Celeron-M soutenu par 256 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 40 Go et d'un graveur de CD. Dès 800 €, on a droit à 512 Mo de mémoire vive, à un graveur de DVD double couche et à un écran large. Les portables capables de remplacer un PC de bureau baissent aussi leurs prix d'un cran. Ainsi, les machines dotées d'un écran 17" sont désormais accessibles à partir de 1 300 € au lieu de 1 500 € auparavant. Côté haut de gamme, on voit débarquer des PC portables Centrino de deuxième génération dotés de 1 Go de mémoire vive, de deux disques durs de 80 Go en Serial-ATA et d'une puce vidéo GeForce Go 6800 avec 256 Mo ; le tout pour 2 000 € environ.

A SAVOIR

L'écran : X-Black, DiamondView... des technos et revêtements spéciaux améliorent réellement la finesse de l'image et l'angle de vision des écrans haut de gamme. La différence saute aux yeux !

La batterie : après un an d'incessants cycles de charge et décharge, la batterie n'offre plus une autonomie optimale. Ne tardez pas trop à racheter cet accessoire (env. 150 €), difficile à trouver au bout de deux ou trois ans.

Le duplicateur de ports : un socle optionnel (env. 150 €) qui vous permet de relier tous vos périphériques pour éviter d'avoir à les rebrancher quand vous rentrez à la maison.

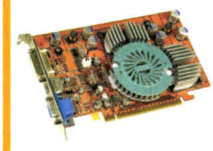
	Internet, multimédia	Loisirs numériques, jeux	Création numérique, jeux
	DR	DR	DR
Processeur	AMD Sempron, Athlon XP-M, Celeron, Celeron-M, Pentium 4-M	Pentium-M, Pentium 4, Athlon 64	Pentium-M 725 et 735, Pentium 4, Athlon 64
Fréquence	De 1,3 à 2,8 GHz	De 1,6 à 3 GHz	De 1,6 à 3,4 GHz
Mémoire	256 Mo	512 Mo	512 à 1 024 Mo
Disque dur	30 à 40 Go	60 à 80 Go	60 à 160 Go
Puce graphique	SIS, Intel, ATI Mobility 9000 IGP (64 Mo partagés)	GeForce FX 5200, ATI Mobility Radeon 9200 à 9700 (64 à 128 Mo dédiés)	GeForce FX 5200, ATI Mobility Radeon 9600 à 9800 (64 à 256 Mo dédiés)
Ecran	13", 15" ou 15,4"	15" ou 15,4"	15,4" ou 17"
Lecteur/graveur	DVD+RW ou -RW	DVD+RW et -RW double couche	DVD+RW et -RW double couche
Réseaux	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi 11 Mbits/s	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi 54 Mbits/s	56 K, Ethernet 10/100/1 000, Wi-Fi 54 Mbits/s, Bluetooth
Connecteurs	2 à 5 prises USB 2, 1 Firewire	3 à 5 prises USB 2, 1 Firewire	3 à 5 prises USB 2, 1 Firewire
Système	Windows XP Familial	Windows XP Familial	Windows XP Pro ou Media Center
Autres	Lecteur de cartes mémoire	Lecteur de cartes mémoire, touches spéciales	Lecteur de cartes mémoire, touches spéciales, tuner TV, télécommande
Poids	2,2 à 3,6 kg	2,4 à 4,2 kg	1 à 5 kg
Exemples	Medion MD 95298, Celeron-M 1,3 GHz, 256 Mo, 40 Go, graveur CD externe (env. 600 €). Packard Bell EasyNote B3220, Sempron 2800+, 256 Mo, 50 Go, Wi-Fi (700 €). Compaq Presario R4015EA, Sempron, 512 Mo, 40 Go, grav. DVD, Wi-Fi (800 €).	HP Pavilion dv4052EA, Pentium-M 730, 512 Mo, 100 Go, graveur DVD (env. 1 200 €). Fujitsu Siemens Amilo M1425, Pentium-M 735, 1 024 Mo, 80 Go, Radeon 9700 128 Mo, graveur DVD (env. 1 400 €).	Dell Inspiron 9300, Pentium-M 745, 1 Go, 80 Go, GeForce 6800, 17" (env. 2 000 €). Fujitsu Siemens Amilo M 3438G, 2 x 80 Go, 17", Wi-Fi et Bluetooth (env. 2 000 €). Toshiba Qosmio G20, tuner TV (env. 2 500 €).
	moins de 1 000 €	**de 1 200 à 1 500 €**	**de 1 500 à 3 500 €**

Carte 3D : la cible du joueur

Aujourd'hui, la plupart des cartes graphiques du marché utilisent l'interface PCI Express, même si les constructeurs continuent à proposer des modèles avec des connecteurs AGP. Sachez toutefois que, à puce identique, les performances des cartes AGP sont sensiblement équivalentes à celles des cartes PCI Express.

Puce 3D	Performances moyennes	Prix (à partir de)
ATI Radeon X850 XT (520/1 080)	94,6	500 €
ATI Radeon X800 XT (500/1 000)	92,3	480 €
nVidia GeForce 6800 Ultra (400/1 100)	91,4	500 €
nVidia GeForce 6800 GT (350/1 000)	85,6	460 €
nVidia GeForce 6600 GT (500/1 000)	74,1	170 €
ATI Radeon X700 Pro (425/864)	68,9	150 €
nVidia GeForce 6600 (300/550)	62,9	130 €
ATI Radeon X600 XT (500/730)	61,4	120 €
ATI Radeon X600 Pro (400/600)	59,9	100 €
nVidia GeForce 6200 (300/550)	59,8	100 €
ATI Radeon X300 (325/400)	55,5	70 €
nVidia GeForce PCX 5750 (425/550)	54,6	110 €
nVidia GeForce PCX 5300 (250/400)	47,6	100 €

Pour estimer la puissance d'une carte, voilà les performances de quelques puces 3D calculées par notre laboratoire VNU Labs (entre parenthèses figurent la fréquence de la puce et celle de la mémoire). Les points attribués tiennent compte de tests réalisés avec des jeux 3D sous DirectX 9 et OpenGL, avec un affichage 32 bits en 1 280 x 1 024 points. Avec les jeux actuels, une puce ATI Radeon X600 Pro ou nVidia GeForce 6200 nous semble un minimum pour jouer correctement en 1 024 x 768 points.


DR

Petit budget

Abit Radeon RX600 Pro, 256 Mo, VGA, DVI (110 € env., *notre photo*). Leadtek WinFast PX6200 TD, GeForce 6200, 128 Mo, VGA, DVI (env. 115 €).

de 50 à 150 €

DR

Joueur confirmé

MSI RX700Pro-TD128E, Radeon X700 Pro, 128 Mo, VGA, DVI (env. 150 €). Asus Extreme N6600GT, GeForce 6600 GT, 128 Mo, VGA, DVI (200 €, *notre photo*).

de 150 à 400 €

DR

Hardcore gamer

Gigabyte GV-R80T256V, Radeon X800 XT, 256 Mo (env. 480 €, *notre photo*). Leadtek WinFast A400 TDH, GeForce 6800 Ultra, 256 Mo (env. 600 €).

à partir de 400 €

Ecrans plats : les dessous

Vous recherchez un écran plat ? Nous vous indiquons ci-dessous les critères techniques à regarder de près. Notez que dans le haut de gamme, des revêtements spéciaux améliorent de façon étonnante la finesse de l'image.

Diagonale de la dalle	17 pouces, 19 pouces, 20 pouces ou plus, c'est votre budget qui en décide. Le 15 pouces n'est quasiment plus proposé.
Définition maximale (native)	Les écrans 17" et 19" s'en tiennent à 1 280 x 1 024 points. Sur un 19", l'image est plus grande mais n'affiche pas plus d'informations. A partir de 20", la définition passe à 1 600 x 1 200 points et plus.
Définitions intermédiaires	A éviter ! En 1 024 x 768 ou 800 x 600 points, les textes sont généralement difficiles à lire et jeux et films sont déformés, car ces définitions simulées ne correspondent pas à la définition native de l'écran.
Contraste	Plus le contraste est élevé, par exemple 450:1, plus l'écran est a priori capable d'afficher des noirs profonds.
Luminosité	Avec une luminosité d'une centaine de candelas/m² ou plus, l'image ne s'affadira pas trop dans une pièce très éclairée.
Temps de réponse	A 16 millisecondes ou, mieux, à 8 ms, vous avez l'assurance que l'écran tiendra la cadence quand l'image s'anime dans les jeux et films, sans saccades ni effet de rémanence.
Angle de vision	Un angle de vision horizontal élevé est crucial quand on n'est pas exactement face à l'écran : sans cela les couleurs perdent de leur vivacité et l'image s'affadit. 120° est un minimum, mais les bons écrans montent maintenant à 140° et même à 160° ou 170°.
Connecteurs d'entrée	La prise VGA analogique (ou D-Sub) est toujours présente. Petit bonus : la prise numérique DVI, qui nécessite une carte graphique adéquate, facilite les réglages de l'affichage des écrans plats.
Equipements divers	Les haut-parleurs sont rarement de bonne qualité. Multiprise USB et prise casque sont en revanche les bienvenues pour brancher ses périphériques.

DR

17 pouces

LG Flatron L1720B, 16 ms, 550:1, 250 cd/m², 160°/140°, VGA (env. 280 €, *photo*). Iiyama ProLite E434S, 14 ms, 350:1, 350 cd/m², 160°/ 125°, VGA, haut-parleurs (env. 300 €).

de 250 à 500 €

DR

19 pouces

Belinea 10 19 01, 16 ms, 500:1, 250 cd/m², 160°/130°, VGA, haut-parleurs (env. 370 €, *notre photo*). Philips 190S5FG, 12 ms, 500:1, 250 cd/m², 160°/160°, VGA (env. 400 €).

de 350 à 700 €

DR

La télé en plus

SyncMaster 930MP, 19", 25 ms, 250 cd/m², 1 000:1, 178°/178°, VGA, DVI (env. 650 €, *notre photo*). LG L173ST, 17", 12 ms, DVI, 400 cd/m², 500:1, VGA, 160°/140° (env. 550 €).

à partir de 500 €

Routeurs Wi-Fi : le réseau, sans les fils

Idéal pour partager ses données et son accès Internet avec une autre machine, le routeur Wi-Fi a d'autant plus la cote qu'il s'installe facilement et reste peu onéreux. Du routeur simple à la solution complète en passant par le modem-routeur, choisissez les éléments de votre réseau sans fil.

DR

Les routeurs

Les modèles récents sont tous à la norme 802.11b/g qui autorise un débit maximal théorique de 54 Mbits/s (15 ou 16 en réalité). Méfiez-vous des protocoles maison ajoutés par les constructeurs pour augmenter ces débits, ils sont incompatibles avec le matériel de la concurrence. Les routeurs possèdent 2, 3 ou 4 ports Ethernet et certains disposent de ports parallèle ou USB pour partager un périphérique.

Linksys WRT 54G (env. 75 €, *notre photo*), Netgear WGT624 (env. 90 €), Belkin F5D7231fr4 (env. 100 €).

de 75 à 250 €

DR

Les modems-routeurs

Grâce à leur modem ADSL intégré, on peut les relier directement à la prise téléphonique. Outre le gain de place, cela permet d'effectuer plus simplement ses paramétrages de connexion ou de sécurité. Leur utilisation peut se révéler indispensable si votre fournisseur d'accès à Internet vous a livré un modem ADSL USB. En effet, les routeurs simples réclament une liaison par prise Ethernet.

Olitec WF 400G (env. 130 €), US Robotics SureConnect ADSL Wireless (env. 140 €, *notre photo*), Netgear DG834GT (env. 130 €).

de 100 à 250 €

DR

Les kits

Ils rassemblent tous les éléments pour monter son réseau sans fil : un routeur ou un modem routeur et une carte Wi-Fi – PCI pour les PC de bureau, PCMCIA pour les portables, ou sous forme de clé USB (pour les deux). C'est moins coûteux que d'acquérir ces éléments séparément et on a la garantie qu'ils communiqueront correctement entre eux.

D-Link Pack étudiant modem-routeur (réf. : DSL-904) + clé USB Wi-Fi (env. 120 €, *notre photo*). SMC Pack modem-routeur (réf. : DSL 7804-WBRA) + carte PCMCIA 802.11g (env. 150 €).

de 120 à 200 €

Baladeurs MP3 : 60 chansons en poche

Avec leur mémoire Flash de 256 Mo, ces lecteurs numériques vous laisseront emporter entre quatre et huit heures de musique… 60 chansons au format MP3 ou 120 au format Microsoft WMA, c'est appréciable ! La plupart captent la radio FM, mais rares sont ceux qui lisent le WMA sécurisé. Leurs piles ou batteries assurent une autonomie de douze à dix-huit heures.

DR

Pour le prix

Pas de grande griffe pour ces clés USB minimalistes, vendues moins de 100 €. Rechargeables sur la prise USB, les moins chères n'ont pas d'écran et ne se souviennent pas du dernier morceau lu (au démarrage, elles repartent du début). Vous les dégoterez sur Cdiscount.com, Surcouf.com, Rueducommerce.fr, LDLC.com…

Baladeur MP3 "générique" 256 Mo sans écran (à partir de 30 €) ; baladeur "générique" 256 Mo avec écran, MP3/WMA, égaliseur, dictaphone (à partir de 40 €, *notre photo*) ; baladeur "générique" 256 Mo, écran, MP3/WMA, FM (dès 60 €).

de 30 à 80 €

JF

Pour la radio FM

Les baladeurs balaient automatiquement les fréquences FM, mais aucun ne sait afficher le nom des stations. Vous devez donc connaître la fréquence de vos stations favorites afin de les mémoriser une fois pour toutes. Avantage des modèles conseillés ici : ils enregistrent les émissions au format MP3.

Storex Mobikey-MP3 SF20, FM, enr. MP3, USB 1 (env. 130 €) ; Samsung YP ST5V, enr. MP3, USB 2.0 (env. 130 €) ; Memup Koolquee 256 Mo, FM, enregistreur MP3, écran LCD couleur, USB 2.0 (env. 150 €, *notre photo*).

de 80 à 150 €

JF

Pour la musique sécurisée

Afin de lire la musique achetée en ligne sur e-compil, FnacMusic ou VirginMega, il vous faut un appareil acceptant le format WMA DRM (sécurisé). C'est la spécialité de Creative et de Rio. Apple et son iTunes Music Store ont opté pour le format AAC. Attention, une chanson sécurisée ne peut être transférée que 3 à 5 fois du PC vers le baladeur.

Creative Muvo V200, 256 Mo, dictaphone, FM, USB 2.0 (env. 90 €, *notre photo*) ; Rio Audio Forge Sport 256 Mo, mémoire extensible par carte SD/MMC, radio FM, USB 2.0 (env. 130 €).

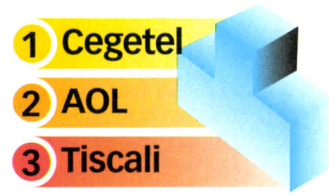
de 80 à 200 €

FAI : les meilleurs débits

Chaque mois, notre partenaire Witbe teste les accès Internet des principaux fournisseurs d'accès français. Verdict. —*P.Z.*

Haut débit

Huit mégas au minimum. Profitant du fait que les tests sont réalisés à Courbevoie (92), dans une zone dégroupée de la région parisienne, nous avons choisi d'évaluer des forfaits ADSL à très haut débit. Précisons quand même que les fournisseurs d'accès vous font miroiter des débits théoriques que vous n'atteindrez jamais. Avec une offre ADSL dite "jusqu'à 8 mégas", vous n'obtiendrez pas plus de 6,3 à 6,7 Mbits/s, et une quinzaine de mégabits/s au maximum avec le forfait ADSL 2+ "20 mégas" promis par Free. Sur le point d'accès de Courbevoie, les FAI obtiennent des scores plus qu'honorables, les moyennes générales sont comprises entre 95 et 98 sur 100. Les résultats sont même légèrement supérieurs au mois dernier, où trois FAI n'atteignaient pas les 92 sur 100. La qualité de service se confirme donc de mois en mois, malgré le rythme très soutenu des tests lancés par les automates de Witbe – une connexion par quart d'heure et par FAI. Le bonheur parfait ? Pas parfait, non. Comme chez n'importe quel abonné, un grain de sable se glisse parfois dans la belle mécanique. La ligne assignée à Neuf Telecom connaît, en effet, des problèmes techniques depuis trois mois, toujours en attente de résolution, ce qui nous conduit à sortir ponctuellement ce FAI de notre classement. Ses concurrents n'enregistrent, eux, aucun problème de connexion. Impossible, donc, de les départager sur ce point. Là où les écarts se creusent, c'est d'abord à l'épreuve simulant le surf sur dix sites très fréquentés par les internautes français (Boursorama.com, Download.com, Fnac.com, Google.fr, LeMonde.fr, Microsoft.com\France, Ebay.fr, TF1.fr, SNCF.com et Mozilla.org). Le logiciel AOL 9, qui profite des mécanismes de mémoire cache d'AOL, termine toujours l'épreuve 5 à 6 secondes avant le suivant immédiat. Et le suivant, c'est toujours Cegetel, qui confirme ses excellentes prestations. Quant à Free, sa connexion ADSL 2+ ne lui permet nullement de faire la différence durant la séance de surf. Pour preuve, il termine ici dernier de l'épreuve. Ses 20 mégas théoriques lui assurent, en revanche, une confortable avance lors des téléchargements ; pour les forfaits 8 mégas, seuls Cegetel et Wanadoo tiennent régulièrement leurs promesses, rejoints cette fois-ci par Tiscali.



Petit remontant pour la route

Les tests réalisés par Witbe mesurent surtout le débit "descendant", c'est-à-dire les données du Web qui parviennent à votre ordinateur. Mais le débit "remontant" n'est pas à négliger. Il conditionne la vitesse à laquelle vous envoyez des e-mails avec de grosses pièces jointes, ou la qualité des vidéos reçues par vos correspondants quand vous visiophonez par webcams interposées. Ce débit remontant est aussi crucial quand vous mettez à jour votre blog, quand vous transférez des fichiers via Messenger ou quand des internautes piochent des fichiers dans votre dossier partagé en peer-to-peer. En pages suivantes, nos tableaux récapitulatifs des forfaits ADSL vous indiquent ce débit en émission, qui peut être de 256, 512 ou 800 Kbits/s, voire de 1 Mbit/s (Cegetel et Free).

Connexion, navigation, vitesse de téléchargement : le haut débit en chiffres

Rang	Forfait FAI (débit réel max.)	Note générale (sur 100)	Indice qualité connexion (sur 50)	Indice usages (sur 50)	Taux de réussite connexion	Etablissement connexion	Navigation Web 10 pages	Téléchargement (en Kbits/s)
1	**Cegetel ADSL** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**98**	50	48,4	100 %	0 s	34,4 s	6 637
2	**AOL** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**97,6**	50	47,58	100 %	0 s	29 s	5 689
3	**Tiscali** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**97,2**	50	47,24	100 %	5,2 s	36,1 s	6 692
4	**Wanadoo Extense DébitMax** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**97,1**	50	47,12	100 %	0 s	36,3 s	6 821
5	**Free FreeBox ADSL 2+** (15 Mbits/s)	**95,9**	50	45,91	100 %	0 s	38,4 s	10 548
6	**Club Internet** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**95,2**	50	45,18	100 %	0 s	37,5 s	5 947

La méthodologie de test : les mesures ont été réalisées sur le site de Courbevoie (92), du 21 avril au 20 mai 2005 inclus. La méthodologie complète peut être consultée sur notre site http://svm.vnunet.fr/pgs/methodo.htm.

Maîtrisez votre activité !

LOGICIELS DE GESTION DEPUIS 1984

PACK DE GESTION

Oxygène

Téléchargement immédiat

5 logiciels
175€HT*

- Comptabilité
- Devis & Facturation
- CRM(1)
- Immobilisations
- BusiPlan SB(2)

© Eric Audras/PhotoAlto

(1) CUSTOMER RELATION MANAGEMENT OU GESTION DE LA RELATION CLIENT.

(2) VERSION SMALL BUSINESS

MAÎTRISEZ VOTRE ACTIVITÉ en investissant aujourd'hui sur une gamme de gestion qui vous accompagnera longtemps : gamme étendue, solutions métiers et sur-mesure, fonctionnement en réseau et sur Internet.

MAÎTRISEZ VOTRE ACTIVITÉ en maîtrisant rapidement vos applications de gestion. Dotés d'une interface de travail 3D, nos logiciels de gestion vous rendent opérationnel immédiatement.

MAÎTRISEZ VOTRE ACTIVITÉ en développant vos ventes grâce à l'intégration du CRM dans le pack Oxygène. Le suivi de vos affaires sera un atout précieux pour assurer votre activité.

* Les 5 logiciels en hors taxes, monoposte et téléchargement. Package optionnel : 9 € hors taxes + 6 € hors taxes de port. Produits vendus également séparément de 30 à 75 € hors taxes par produit en téléchargement

Visitez notre site : www.memsoft.fr
ou contactez-nous par e-mail : contact@memsoft.fr
pour connaître l'ensemble de nos offres

Plus de 10 000 utilisateurs !

MEMSOFT
LOGICIELS DE GESTION DEPUIS 1984

Fournisseurs d'accès Internet : tous les forfaits haut et bas débits

Après Free, Tiscali et, récemment, Cegetel, de nouveaux acteurs passent à l'ultrahaut débit. Ainsi Wanadoo lance-t-il une offre basée sur la technologie ADSL 2+ avec un débit allant jusqu'à 18 Mbits/s en réception et 1 Mbit/s en émission. Proposée à 34,90 € par mois en promotion pendant six mois, puis à 44,90 € mensuels avec un engagement d'un an, cette offre se limite à la plupart des grandes agglomérations (Paris, Lille, Lyon, Marseille, Strasbourg, Aix, Cannes-Antibes, Clermont, Grenoble, Nice, Le Havre, Rouen, Orléans, Toulouse), c'est-à-dire des zones déjà dégroupées par les opérateurs alternatifs. Parmi ces derniers, Neuf Telecom bascule aussi en ADSL 2+ : 20 Mbits/s maxi en réception, au lieu de 8 Mbits/s. Et Tele2 propose désormais du 8 Mbits/s (1 ou 2 Mbits/s auparavant).

Option télé Option téléphonie

Offres haut débit en zone dégroupée

	Fournisseur	Débit maxi réception /émission	Coût la première année	Forfait mensuel	Frais d'accès /résiliation	Coût du modem	Services	Remarques
10 mégas et +	**Club Internet**	20 Mbits/s* /1 Mbit/s	**199,80 €**	14,90 €	0 € /0 €	3 €/mois	TV Tél	Engagement 1 an. Promo : 9,90 €/mois pendant 3 mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 5 €/mois (+ modem à 5 €/mois). Accès à 3 chaînes de télé sur PC pendant 1 an.
	Neuf Telecom	20 Mbits/s* /1 Mbit/s	**202,80 €**	14,90 €	0 € /45 €	2 €/mois ou achat : 39,90 €	TV Tél	Sans engagement. Offre valable 1 an (au-delà 19,90 €/mois) soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 9 €/mois. Bouquet TV à partir de 6 €/mois. Dégroupage total : 7 €/mois. Portabilité du numéro : 25 €.
	Cegetel	20 Mbits/s* /1 Mbit/s	**214,80 €**	14,90 €	0 € /40 €	3 €/mois ou achat : 59 €	Tél	Sans engagement. Offre valable 1 an (au-delà 19,90 €/mois) soumise à présélection, sinon + 7 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 10 €/mois.
	Noos	10 Mbits/s /256 Kbits/s	**328,80 €**	34,90 €	0 € si abo en ligne sinon 29,90 €/40 €	0 €	TV Tél	Engagement 1 an. Promo à 19,90 €/mois pendant 6 mois. Pack téléphonie illimitée à 39,90 €/mois.
	Free	20 Mbits/s* /1 Mbit/s	**359,88 €**	29,99 €	0 €/96 € moins 3 € par mois d'abonnement	0 €	TV Tél	Sans engagement. Télévision et téléphonie illimitée vers les postes fixes en France inclus. Dégroupage total et portabilité du numéro gratuits.
	Tiscali	20 Mbits/s* /512 Kbits/s	**408 €**	30 €	0 € /0 €	4 €/mois	Tél	Engagement 1 an. Téléphonie illimitée incluse vers les postes fixes en France. Dégroupage total gratuit. Portabilité du numéro : 20 €.
	Wanadoo	18 Mbits/s /1 Mbit/s	**514,80 €**	44,90 €	0 € /0 €	3 €/mois ou achat : 79 €	Tél	Engagement 1 an. Promo à 34,90 €/mois pendant 6 mois. Accès à l'offre téléphonie.
	Numéricâble	20 Mbits/s /512 Kbits/s	**718,80 €**	59,90 €	0 € /0 €	0 €	TV	Engagement 1 an. Accès inclus à 6 chaînes de télé sur PC.
3 à 8 mégas	**Tele2**	8 Mbits/s* /608 Kbits/s	**208,20 €**	14,85 €	0 € /96 € moins 3 € par mois d'abonnement	2,50 €/mois	Tél	Sans engagement. Offre valable 1 an (au-délà 19,85 €/mois) soumise à présélection, sinon + 5,10 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 10 €/mois.
	Telecom Italia	8 Mbits/s* /512 Kbits/s	**215,28 €**	15,95 €	0 €/0 € si abonné depuis plus d'un an, sinon 72 €	1,99 €/mois		Sans engagement. Installation à domicile pour 96 €. Téléphonie illimitée vers les postes fixes en France à 9 €/mois. Dégroupage total à 5 €/mois.
	Tiscali	8 Mbits/s* /256 Kbits/s	**228 €**	15 €	0 € /0€	4 €/mois	Tél	Engagement 1 an. Offre valable 1 an (au-delà 20 €/mois). Téléphonie illimitée vers postes fixes offerte pendant 3 mois.
	AOL	8 Mbits/s* /512 Kbits/s	**298,70 €**	19,90 €	0 € /49 €	59,90 €	Tél	Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 15 €/mois, soit un total de 34,90 €/mois (promo à 29,90 €/mois jusqu'au 31/12).
	Noos	4 Mbits/s /256 Kbits/s	**298,80 €**	29,90 €	0 € si abo en ligne sinon 29,90 €/40 €	0 €	TV Tél	Engagement 1 an. Promo à 19,90 €/mois pendant 6 mois. Pack téléphonie illimitée à 34,90 €/mois.
	Wanadoo	8 Mbits/s* /256 Kbits/s	**454,80 €**	39,90 €	0 € /0 €	3 €/mois ou achat : 79 €	TV Tél	Engagement 1 an. Promo jusqu'au 17/08 : à 29,90 €/mois pendant 6 mois. Avec Modem Livebox, accès à l'offre téléphonie.
1 à 2 mégas	**AOL**	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**262,70 €**	16,90 €	0 € /49 €	59,90 €	Tél	Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes en France à 15 €/mois, soit un total de 31,90 €/mois (promo à 29,90 €/mois jusqu'au 31/12).
	Noos	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**268,80 €**	24,90 €	0 € si abo en ligne sinon 29,90 €/40 €	0 €	TV Tél	Engagement 1 an. Promotion à 19,90 €/mois pendant 6 mois. Pack avec téléphonie illimitée vers fixes en France à 29,90 €/mois.
	Numéricâble	2 Mbits/s /128 Kbits/s	**298,80 €**	29,90 €	0 € /0 €	0 €	TV	Engagement 1 an. Promotion à 19,90 €/mois pendant 6 mois. Accès inclus à 6 chaînes de télé sur PC.
	Wanadoo	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**359,80 €**	29,90 €	0 € /0 €	USB : 1 € Ethernet : 79 €	TV Tél	Engagement 1 an. Avec modem Livebox (3 €/mois ou 79 € à l'achat) accès à l'offre téléphonie. Il existe des packs TV.
	Wanadoo	2 Mbits/s /128 Kbits/s	**389,80 €**	34,90 €	0 € /0 €	USB : 1 € Ethernet : 79 €	TV Tél	Engagement 1 an. Promo jusqu'au 17/08 : 29,90 €/mois pdt 6 mois. Avec modem Livebox (3 €/mois ou 79 € à l'achat) accès à l'offre téléphonie. Il existe des packs TV.

** Débit ATM annoncé*

Offres haut débit en zone non dégroupée

	Fournisseur	Débit maxi réception /émission	Coût la première année	Forfait mensuel	Frais d'accès /résiliation	Coût du modem	Services	Remarques
3 mégas et +	**Noos**	10 Mbits/s 256 Kbits/s	**328,80 €**	34,90 €	0 € si abo en ligne sinon 29,90 €/40 €	0 €	tv	Engagement 1 an. Promo à 19,90 €/mois pendant 6 mois. Pack téléphonie illimitée à 39,90 €/mois.
	Cegetel	8 Mbits/s* /512 Kbits/s	**328,80 €**	24,90 €	0 € /40 €	30 €	✆	Sans engagement. Offre valable 1 an (au-delà 29,90 €/mois) soumise à présélection, sinon + 7 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 10 €/mois (+ modem à 3 €/mois).
	Club Internet	8 Mbits/s* /512 Kbits/s	**358,80 €**	26,90 €	0 € /0 €	3 €/mois	tv ✆	Engagement 1 an. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 3 €/mois (+ modem à 5 €/mois). Accès inclus à 3 chaînes de télé sur PC pendant 1 an.
	Free	10 Mbits/s* /320 Kbits/s	**359,88 €**	29,99 €	0 €/96 € moins 3 € par mois d'abonnement	0 €	✆	Sans engagement. Téléphonie illimitée incluse vers les postes fixes en France.
	Wanadoo	8 Mbits/s* /256 Kbits/s	**454,80 €**	39,90 €	0 € /0 €	3 €/mois achat : 79 €	✆	Engagement 1 an. Promo jusqu'au 17/08 : 29,90 €/mois pendant 6 mois. Avec modem Livebox, accès à l'offre téléphonie.
	Numéricâble	20 Mbits/s /512 Kbits/s	**718,80 €**	59,90 €	0 € /0 €	0 €	tv	Engagement 1 an. Accès inclus à 6 chaînes de télé sur PC.
2 mégas	**Wanadoo**	2 Mbits/s /128 Kbits/s	**389,80 €**	34,90 €	0 € /0 €	USB : 1 € Ethernet : 79 €	tv ✆	Engagement 1 an. Promo jusqu'au 17/08 : 29,90 €/mois pendant 6 mois. Avec modem Livebox (3 €/mois ou 79 € à l'achat) accès à l'offre téléphonie. Il existe des packs TV.
	AOL	2 Mbits/s /128 Kbits/s	**538,70 €**	39,90 €	0 € /49 €	59,90 €	✆	Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Modem offert pour les abonnés AOL bas débit.
1 méga	**Noos**	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**268,80 €**	24,90 €	0 € si abo en ligne sinon 29,90 €/40 €	0 €	tv	Engagement 1 an. Promotion à 19,90 €/mois pendant 6 mois. Pack avec téléphonie illimitée vers fixes en France à 29,90 €/mois.
	Wanadoo	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**359,80 €**	29,90 €	0 € /0 €	USB : 1 € Ethernet : 79 €	tv ✆	Engagement 1 an. Avec modem Livebox (3 €/mois ou 79 € à l'achat), accès à l'offre téléphonie. Il existe des packs TV.
	AOL	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**454,70 €**	32,90 €	0 € /49 €	59,90 €	✆	Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Modem offert pour les abonnés AOL bas débit.
	Tiscali	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**507 €**	30 €	99 € /0 €	4 €/mois	✆	Engagement 1 an. Téléphonie illimitée vers les postes fixes en France.
512 K	**Numéricâble**	512 Kbits/s /64 Kbits/s	**178,80 €**	19,90 €	0 € /0 €	0 €	tv	Engagement 1 an. Promotion à 9,90 €/mois pendant 6 mois. Accès inclus à 6 chaînes de télé sur PC.
	Wanadoo	512 Kbits/s /128 Kbits/s	**293,80 €**	25,90 €	0 € /0 €	USB : 1 € Ethernet : 79 €	tv ✆	Engagement 1 an. Promo jusqu'au 17/08 : 19,90 €/mois pendant 3 mois. Avec modem Livebox (3 €/mois ou 79 € à l'achat) accès à l'offre téléphonie. Il existe des packs TV.
	AOL	512 Kbits/s /128 Kbits/s	**394,70 €**	27,90 €	0 € /49 €	59,90 €	✆	Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Modem offert pour les abonnés AOL bas débit.

** Débit ATM annoncé*

Bas débit : les principaux abonnements RTC

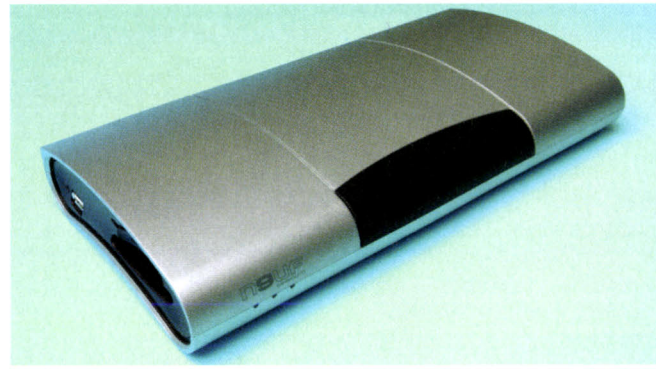
Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line
AOL			
Forfait Tout compris 5 h	4,90 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 20 h	9,90 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 60 h	16,90 € *	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 100 h	19,90 €	0,05 €	0,34 €/min
** Jusqu'au 30/09/05 : les trois premiers mois sont à 4,90 €.*			
Cegetel			
Forfait 30 h	9 €	0,04 €	0,34 €/min
Club Internet			
Full is beautiful 5 h *	6 €	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 15 h *	10 €	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 50 h *	15 €	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 100 h	25 €	0,05 €	0,34 €/min
** 100 heures d'essai le premier mois.*			
Free			
Forfait 50 h Free Telecom	14,94 €	0,02 €	0,34 €/min

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line
Neuf Telecom			
Forfait 20 h	6,90 € *	0,035 €	0,34 €/min
Forfait 100 h	19,90 € *	0,035 €	0,34 €/min
** 5 €/mois de plus en cas de non-souscription au service de téléphonie avec présélection.*			
Tele2			
Forfait 35 h	10 €	0,03 €	0,34 €/min
Tiscali			
Forfait illimité le jour *	10 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait illimité **	30 €	-	0,34 €/min
** Illimité de 5 à 17 h, du lundi au samedi inclus, plus 15 h/mois hors cette tranche horaire. Engagement de 12 mois. ** Illimité 7 j/7 et 24 h/24. Engagement de 12 mois.*			
Wanadoo			
Intégrale 5 h *	5 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale 15 h *	10 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale 50 h *	15 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale 75 h *	20 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale illimité *	25 €	0,05 € **	0,34 €/min
** Pour tout engagement de 1 an, 20 % de temps en plus et fonction "booster" (accélérateur de pages Web). ** Facturation à la seconde près (le calcul repose sur du 3 €/heure).*			

ADSL : les bouquets de télévision

Des centaines de chaînes, autrefois réservées au câble et au satellite, arrivent aujourd'hui par la ligne téléphonique. Tour d'horizon des offres disponibles.

Aujourd'hui, trois FAI – Free, Neuf Telecom et Wanadoo – proposent des offres télévisuelles complètes couplées à un abonnement Internet ADSL. Seul France Télécom permet un accès direct à ces offres sans qu'il soit nécessaire de souscrire à un forfait Internet de Wanadoo. Mais tout le monde ne peut pas y prétendre : FT ne les propose que dans les 20 plus grandes agglomérations, tandis que Free et Neuf Telecom les réservent aux zones dégroupées. Autre contrainte : être situé à moins de 2,5 km du central téléphonique. Car les émissions, encodées au format Mpeg-2 exigent une bande passante importante (4 à 6 Mbits/s). En effet, il s'agit ici de vraie télévision et non pas de diffusion en streaming sur Internet. Avec des conditions optimales, la qualité de l'image et du son des chaînes ainsi transmises est équivalente à celle que l'on peut observer sur la télévision numérique terrestre (TNT). Il arrive toutefois qu'à la suite de problèmes techniques provenant du FAI, ou inhérents à la ligne téléphonique de l'utilisateur, l'image soit pixellisée ou figée pendant quelques secondes. Assurez-vous donc de la qualité de votre ligne avant de souscrire à une offre payante. Si vous choisissez de passer par Neuf Telecom ou Wanadoo, vous recevrez un décodeur qu'il faudra relier d'une part au modem et de l'autre à la télé. Chez Free, c'est la Freebox qui fait office de modem et de décodeur. Quant à l'offre télévisuelle, il convient de distinguer les bouquets de TPS et de CanalSat, identiques à ceux proposés par satellite, des bouquets propres aux FAI : Neuf Telecom et Free diffusent un certain nombre de chaînes généralistes, thématiques et étrangères. Et le service MaLigne TV de France Télécom propose de la vidéo à la demande. ***Amine Meslem***



DR

Le décodeur Neuf TV. A l'instar de celui proposé par Wanadoo, il faut le relier d'un côté au modem, de l'autre à la télé.

Les bouquets satellite par l'ADSL

Opérateur	Abo. ADSL avec modem	Option TV et décodeur	Accès	Tarifs hors promotions
CANALSAT				
Free	29,99 €/mois	Inclus	40 €	Thématiques à 18,99 €/mois
Neuf Telecom	16,90 €/mois	6 €/mois		Famille à 24,90 €/mois
Wanadoo	37,90 €/mois (1 Mbit/s) 42,90 €/mois (2 Mbits/s)	Inclus*		Cinéma à 26,90 €/mois Grand spectacle à 28,90 €/mois
FT MaLigne TV		8 €/mois*		
TPS				
Neuf Telecom	16,90 €/mois	6 €/mois	40 €	TPS Declic (36 chaînes) à 11 €/mois
Wanadoo	37,90 €/mois (1 Mbit/s) 42,90 €/mois (2 Mbits/s)	Inclus*		TPS Star premium (37 chaînes) à 20 €/mois TPS Grand public (73 chaînes) à 28,50 €/mois
FT MaLigneTV		8 €/mois*		TPS Panoramic (82 chaînes) à 35,50 €/mois

Les bouquets propres aux FAI

Nom du bouquet	Abo. ADSL avec modem	Option TV et décodeur	Contenu
Freebox TV	29,99 €/mois	Inclus	Une soixantaine de chaînes gratuites, une trentaine de chaînes que l'on peut acheter à l'unité (0,25 à 9 €/mois) ou en pack (1,95 à 14,99 €/mois)
Neuf TV	16,90 €/mois	6 €/mois	40 chaînes gratuites dont les 14 chaînes diffusées par la TNT, une vingtaine de chaînes que l'on peut acheter à l'unité (1 à 9 €/mois) ou en pack (2 à 11 $/mois)
MaLigne TV	37,90 €/mois (1 Mbit/s) 42,90 €/mois (2 Mbits/s)	Inclus*	Location de films en ligne (2 à 5 € le film)

**Pour le décodeur, un dépôt de garantie de 75 € est demandé.*

KABILOO.com

Votre spécialiste Téléphonie mobile, PDA et GPS sur Internet

Nous contacter du Lundi au Vendredi : **0892.707.310** 0.34E/mn 9H30-17H00

contact@kabiloo.fr - http://www.kabiloo.fr

SAMSUNG

E620 NOUVEAU

- Bluetooth
- Appareil Photo mégapixels
- Tribande
- Double écran couleur

279€90

E530

329€90

+ Ecran Externe OLED 65 536 couleurs + 96Mo de mémoire

CLEF BLUETOOTH MA-720

Ref. MA720

Echangez vos données entre votre ordinateur et votre téléphone compatible bluetooth. Compatible Nokia, Motorola, Sagem MyX-8, SonyEricsson, Samsung D500, Siemens

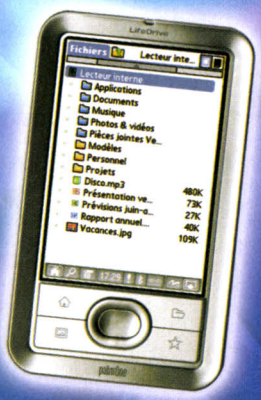
49€90

PALM LIFEDRIVE

Ref. LIFEDRIVE

NOUVEAU

- Disque dur 4 Go
- Intel 416MHz XScale
- Ecran TFT 320x480 TFT 65.536 couleurs
- Bluetooth / WiFi 802.11b
- Lecteur multicartes



439€90

QTEK S100

Ref. QTEKS100

- Bluetooth.
- Ecran TFT 65K couleurs.
- Appareil photo numérique 1.3M Pixels.
- GPRS. ULTRA COMPACT.

519€90

RÉCEPTEUR GPS GLOBAL SAT BT338

Ref. BT338

- Puce SIRF STAR III Haute Performance.
- Batterie de 1.700mAh (15heures autonomie).
- Portée Bluetooth de 10m

169€90

MOTOROLA C155

Ref. C155

- Ecran couleur
- Autonomie : 350h en veille 6h en communication
- WAP et GPRS

64€90

Au lieu de 79.90€

Offre spéciale dans la limite des 300 pièces en stock

Une urgence avant le weekend ? Commandez avant vendredi 16h par "chrono 12h" pour être livré samedi matin !

- Livraison : par collissimo 48h ou Chronopost 24h. Vente - Export par Chronopost (DOM, TOM, Belgique...)
- Livraison EXPRESS 24H en option - Achats sécurisés assurés FIA-NET Label OR
- Paiement par Carte Bancaire - Débit à l'expédition
- Suivi préparation de commande et suivi de colis en ligne en temps réel
- TrackingSMS : recevez un SMS sur votre mobile dès que votre commande quitte nos locaux !

FIA-NET.com ACHATS 100% GARANTIS

www.kabiloo.com

Kabiloo - 29 rue des Marais - 72000 LE MANS

Tél : 0892 707 310 Fax : 02 43 40 49 83

Tarifs au 07/06/2005 susceptibles d'être modifiés à tout moment.

ZANDAN mobile business intelligence

Téléphonie mobile : les tests et les tarifs

Spécialiste de la mesure de qualité des réseaux de mobiles, notre partenaire Zandan teste ici les services multimédias des trois opérateurs français. Ses résultats, nos commentaires.

Bouygues Telecom, Orange et SFR au banc d'essai

Performance SMS

Période de mesure : **du mardi 3 mai au mercredi 11 mai 2005.** 1 913 tests.

Performance moyenne des SMS tous opérateurs : 8,25 s

Réception \ Emission	Bouygues Telecom	Orange	SFR
Bouygues Telecom	7,31 s	7,82 s	7,84 s
Orange	8,25 s	7,91 s	8,52 s
SFR	8,74 s	9,25 s	8,63 s

Les Français adorent les SMS. Chaque mois, ils en échangent plus d'un milliard, pour une moyenne de 24 SMS par personne (source ART, avril 2005). Et la fiabilité est au rendez-vous. Après une année de tests réalisés par Zandan, on constate que les trois opérateurs français assurent dans l'ensemble une bonne qualité de service : 7 à 8 secondes s'écoulent en moyenne pour qu'un message soit délivré. Les plus lents n'excèdent pas deux minutes.

Performance MMS

Période de mesure : **du mardi 3 mai au mercredi 11 mai 2005.** 518 tests.

Performance moyenne des MMS tous opérateurs : 55,7 s

Réception \ Emission	Bouygues Telecom	Orange	SFR
Bouygues Telecom	52,15 s	73,14 s	78,33 s
Orange	50,08 s	42,22 s	48,11 s
SFR	55,87 s	47,76 s	53,50 s

Le délai de réception d'un message multimédia reste très correct, d'environ 1 minute, et même de 55,7 secondes ce mois-ci. Mais, d'un mois sur l'autre, on note des variations importantes dans la délivrance des MMS. Et certaines photos semblent se "perdre" dans les réseaux, elles mettent une heure et plus pour parvenir à leur destinataire. C'est encore le cas cette fois, où le plus long des MMS a atterri à bon port au bout de 53 minutes.

Portails Wap

Classement inchangé. Pour faciliter l'accès aux différents services, Bouygues Telecom réduit au maximum le temps d'apparition du menu de son portail Wap, tandis que SFR, lui, privilégie l'aspect visuel et les images, ce qui implique un délai d'affichage plus long. Rappelons que Bouygues Telecom mise surtout sur son réseau i-mode plutôt que sur le Wap.

Performance moyenne portails Wap : 6,71 s (6 364 tests)

Opérateur	Service	Temps
Bouygues Telecom	Wap	4,53 s
Orange	Orange World	5,79 s
SFR	Vodafone Live	9,82 s

Les tarifs des services multimédias

Les forfaits 3G (UMTS) avec Visio

Orange Intense *		SFR Evolution Pro **	
3 heures	55 €	3 h sur 12/24 mois	49/44 €
5 heures	75 €	4 h sur 12/24 mois	58/52 €
10 heures	125 €	5 h sur 12/24 mois	67/60 €
20 heures	195 €	6 h sur 12/24 mois	76/68 €
		8 h sur 12/24 mois	94/84 €

** Pendant 6 mois, le forfait 3 heures est à 25 € avec appels vocaux gratuits dès la 3e minute.*
*** Jusqu'au 31/12/05, 1 minute de visiophonie est au prix d'1 minute de voix (2 minutes ensuite).*

Les abonnements GPRS

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Volume de données	Dépassement de forfait	Dépassement par tranche de
Bouygues Telecom				
Forfait Data 10 Mo	6 €	10 Mo	5 €/Mo	1 Ko
Debitel				
Forfait 1 Mo	2 €	1 Mo	3 €/Mo	
Forfait 5 Mo	5 €	5 Mo	3 €/Mo	1 Ko
Orange				
Forfait Data mobile	6 €	5 Mo	3,60 €/Mo	10 Ko
SFR				
Forfait Multimedi@	6 €	5 Mo	3,40 €/Mo	10 Ko

Les SMS et les MMS photo

Opérateur Forfait	Prix mensuel	SMS supplémentaire	MMS supplémentaire
Bouygues Telecom			
30 SMS ou 10 MMS	3 €	0,12 €	0,30 €
50 SMS ou 16 MMS	4,50 €	0,12 €	0,30 €
120 SMS ou 40 MMS	10 €	0,12 €	0,30 €
Debitel			
SMS sans abonnement	-	0,09 €	0,18 €
Orange			
30 SMS ou 10 MMS	3 €	0,13 €*	0,40 €**
80 SMS ou 26 MMS	7,50 €	0,13 €*	0,40 €**
130 SMS ou 43 MMS	12 €	0,13 €*	0,40 €**
SFR			
25 SMS ou 8 MMS	2,50 €	0,15 €*	0,45 €*
50 SMS ou 16 MMS	5 €	0,15 €*	0,45 €*
100 SMS ou 33 MMS	10 €	0,15 €*	0,45 €*
200 SMS ou 53 MMS	16 €	0,15 €*	0,45 €

** 0,10 € les soirs et week-ends. ** 0,20 € en dessous de 5 Ko.*
** SMS à 0,10 € et MMS à 0,30 € de 22 h à 8 h du lundi au vendredi.*

Méthodologie Zandan s'appuie sur les logiciels M-Viewer Business Suite, qui effectuent des mesures en automatique 24 h/24 et 7 j/7. Les tests sont réalisés à Paris, dans le Xe arrondissement. Le téléphone de référence pour les mesures Wap et SMS était un Sony Ericsson T610. Méthodologie complète (en anglais) sur www.zandan.com/website/mdw_methodology.asp.

svm Index des annonceurs

Vous trouverez ici toutes les coordonnées pour contacter directement le constructeur ou l'éditeur des produits présentés dans les pages de publicité de ce numéro.

ANNONCEURS	CONTACT	PAGE
1 & 1	www.1and1.fr	53
3 Com	www.3com.fr	27
About Batteries.com	www.aboutbatteries.com	117
Amen	www.amen.fr	37
Amen	www.amen.fr	39
Arsys	www.arsys.fr	69
Asustech	www.asus.fr	63
Avanquest	www.avanquest.fr	57
Bouygues Télécom	www.bouyguestelecom.fr	4
Cegetel	www.cegetel.fr	23
Club Internet	www.club-internet.fr	17
Dell	www.dell.fr	170
ESGI	www.esgi.fr	21
Focus	www.focus-home.com	33
Focus	www.focus-home.com	35
Free	www.free.fr	29
Fujitsu-Siemens	www.fujitsu-siemens.fr	45
Grosbill	www.grosbill.fr	95
Grosbill	www.grosbill.fr	115
HP	www.hp.fr	9
Kabiloo	www.kabiloo.com	161
MCA	www.manhattan-cellular.com	78
Memsoft	www.memsoft.fr	157
Micro Application	www.microapp.com	30
Micro Application	www.microapp.com	61
Micro Application	www.microapp.com	67
Microsoft	www.microsoft.fr	25
My pixmania	www.mypixmania.com	111
Nomatica	www.nomatica.com	163
PC Soft	www.pcsoft.fr	91
PC Soft	www.pcsoft.fr	93
PC Way	www.pcway.fr	129
PC Way	www.pcway.fr	131
Pixmania	www.pixmania.com	75
Renault	www.renault.fr	13
Rue du Commerce	www.rueducommerce.fr	87
Sciences et Vie	www.science-et-vie.com	104
Sony	www.sony.fr	2,3

nomatica.com

n°1 Le spécialiste européen des ventes en ligne DES PRODUITS HIGH TECH

jusqu'à -30% sur les prix conseillés *

Nikon Coolpix S1 Noir

341 € TTC

Samsung VP-M110 Argent

657 € TTC

Nokia 6680 Bleu Argenté

555 € TTC

1 cadeau surprise offert avec le code promo : SVM239 ***

www.nomatica.com

tel : 0 899 700 325

Développez vos photos au meilleur prix !!!

à partir de 0,10€

Les Avantages Nomatica

Les produits High Tech au meilleur prix :

les plus **grandes marques** à - 30% *

+ de 50000 produits **en stock,**

Le **tirage photo** à prix exceptionnel

La facilité et la sécurité de paiement :

Le **contre remboursement**

Site **100% sécurisé,** labellisé par FIANET

Votre satisfaction assurée :

2 ans de **garantie** sur la Photo et la Video**

Le **Contrat Zen** : votre matériel remplacé en cas de panne

15 jours satisfait ou remboursé

Dans la limite des stocks disponibles - Prix, textes et images non contractuels et susceptibles de modification sans préavis. * Prix constatés dans les catalogues constructeurs au 07/06/2005. ** 3 ou 4 ans en option . *** Offre valable du 23/06/2005 au 23/08/2005 pour toute commande hors tirages photo. Nomatica SA au capital de 573 674 €. RCS n°B429163702. BP53393, 31133 Balma Cedex.

Haut débit sur les téléphones mobiles : avantage services, mais à quel prix ?

Orange ou SFR : quels sont les services qui vous donneraient envie de passer à la 3G ? Et combien seriez-vous prêt à payer ? — *D.S.*

Trois opérateurs de téléphonie mobile dans le paysage français, trois stratégies différentes ! Originalité nationale, d'abord, Bouygues Telecom, propriétaire d'une licence UMTS, a décidé de ne pas l'utiliser, mais d'attendre la prochaine génération, le HSDPA, prévu en 2006-2007. En attendant, il fait simplement évoluer son réseau GPRS vers l'Edge pour apporter un peu plus de débit à ses abonnés (130 Kbits/s en moyenne). Cela lui permet d'économiser l'investissement dans un nouveau réseau, et d'offrir une amélioration à l'ensemble de la population déjà couverte par les réseaux mobiles en place. Petit aparté, il est à noter que Bouygues Telecom a lancé l'Edge d'abord à l'intention des entreprises, une cible qu'il veut désormais chérir. Le grand public, lui, attendra octobre. Chez SFR, c'est tout le contraire. L'opérateur veut rentabiliser au maximum sa licence UMTS. Il mise tout dessus et s'attaque d'emblée au marché de masse. Pour cela, il a baissé les premiers prix de ses mobiles 3G à 69 euros. Il ouvre l'accès 3G à tous ses clients, même aux abonnés du "prépayé" (les cartes). Et il assure qu'en fin d'année, plus de 60 % de la population sera couverte par l'UMTS. Par ailleurs, avec les services, il parie sur un "Arpu" (ce que rapporte un abonné à l'opérateur) extraordinaire : en visiophonie, on passerait des appels deux fois plus longs que d'habitude, les consultations du portail multimédia seraient multipliées par dix, la télévision que l'on regarde en direct sur son téléphone serait la "killer application" du moment, et que d'espoirs mis dans le service de téléchargement de musique avec un catalogue fort de 300 000 titres ! Bref, SFR se voit premier fournisseur national de haut débit mobile cette année. Pendant ce temps, Orange, leader de la téléphonie mobile en France, affiche sa méthode : lui, ce sera le maximum ! Il déploie l'UMTS et propose l'Edge, là où l'UMTS n'est pas disponible. Pas simple de dire aujourd'hui qui, de Bouygues, SFR ou Orange, aura fait le bon choix. Et qui plus est, a priori pas facile de les comparer. Nous avons pris le parti de mettre face à face l'offre 3G des deux opérateurs sur le marché et de regarder quels sont les services et les prix proposés. Nous avons donc décortiqué les offres en les clarifiant autant que possible : sur les mêmes types de nouveaux services (ceux sur lesquels portent les argumentaires des commerciaux qui vous démarchent), quels sont ceux qui sont compris dans les forfaits et quels sont les coûts hors forfait.

De la visiophonie, 20 chaînes de télé, du sport, des actus, du cinéma et des clips musicaux !

	La 3G chez Orange (forfaits Intense)	La 3G chez SFR (forfaits Evolution Pro *)
Prix des forfaits	De 55 €/mois à 195 €/mois (de 3 à 20 heures de communications)	De 44 €/mois à 140 €/mois (de 3 à 15 heures de communications)
SERVICES 3G INCLUS DANS LES FORFAITS		
Connexion au portail de services	Forfait vidéo de 25 Mo	3 heures offertes
Visiophonie	Oui (durée limitée selon le forfait)	Oui (durée limitée selon le forfait)
Télévision en direct	25 Mo maxi répartis sur tous les échanges vidéo	Non inclus
Vidéo à la demande	25 Mo maxi répartis sur tous les échanges vidéo	Non inclus
Envoi de MMS vidéo	25 Mo maxi répartis sur tous les échanges vidéo	Non inclus
Téléchargement de musique	Non inclus	Non inclus
PRIX DES SERVICES 3G HORS FORFAIT		
Connexion au portail de services	De 10 € à 30 €/mois (pour 25 Mo à 150 Mo)	0,10 €/min
Visiophonie	Au prix de la minute de voix (variable selon forfait)	Au prix de la minute de voix (variable selon forfait)
Télévision en direct	De 0,28 €/Mo à 1 €/Mo	De 0 à 0,25 €/min (+ connexion au portail)
Vidéo à la demande	De 0,28 €/Mo à 1 €/Mo	De 0 à 4 € (+ connexion au portail)
Envoi de MMS vidéo	0,80 € l'unité	De 0,30 € à 0,45 € par destinataire (selon l'heure)
Téléchargement de musique	D'1,50 € à 2 €/titre (+ connexion au portail)	D'1,50 € à 1,99 €/titre (+ connexion au portail)

** Tous les forfaits SFR donnent accès à la 3G, mais seuls les "Evolution Pro" incluent des services 3G (la "visio" et 3 h de connexion au portail Vodafone Live).*

abonnez-vous

Je m'abonne pour 1 an

SVM (1 an -11 numéros)	46,75 €*
Chèque cadeau Surcouf	20,00 € **
Total :	~~66,75 €~~ ***

Bénéficiez de 20 € de chèque cadeau **

Pour vous, seulement

45€

À dépenser dans l'un de ces magasins : Paris-Bordeaux-Strasbourg (1) ou sur le site www.surcouf.com

(1) Adresses des magasins :
Surcouf Paris : 139, avenue Daumesnil - 75 012 Paris
Surcouf Strasbourg : Centre Commercial Place des Halles - Entrée Kléber 67 000 Strasbourg
Surcouf Bordeaux-Mérignac : Centre Commercial Mérignac Soleil - 33 700 Mérignac

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : svm Libre Réponse N°78024 - 75507 Paris Cedex 12

☐ **OUI** Je m'abonne à SVM pour 1 an (11 numéros) et je reçois un chèque cadeau Surcouf de 20€, le tout pour 45€ seulement au lieu de 66,75€.

OFFRE SPECIALE !!!

Offre valable jusqu'au 31/08/05 en France métropolitaine seulement.

Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.

Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux.

** Délai de livraison de 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles.

*** La TVA à 2,10% sur l'abonnement est incluse dans le prix de l'abonnement.

J'indique ici mes coordonnées :

Nom :

Prénom :

Adresse :

Ville : Code postal :

Tél. : Port. :

Fax :

Mail @

Je joins dès à présent mon règlement :

☐ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU

☐ Par CB Expire fin

Date et signature obligatoires :

C239B

Haute définition

La télé passe à la vitesse supérieure

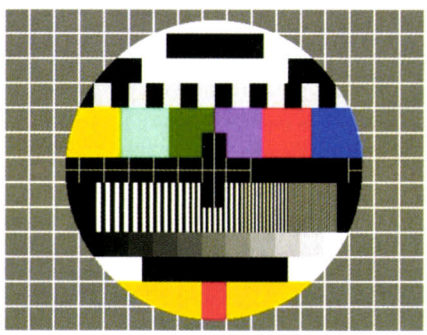
LA DEFINITION

Télévision :
"(...) La télévision est la transmission, par câble ou par ondes radioélectriques, d'images ou de scènes animées et généralement sonorisées qui sont reproduites sur un poste récepteur appelé téléviseur, au fur et à mesure de la réception."
Source : Wikipedia (www.wikipedia.fr)

Près de cinquante ans : à l'heure du DVD, de la télévision numérique terrestre (TNT) et de l'ADSL, le standard encore utilisé par la télévision française a été mis au point en... 1956. C'est cette année-là qu'Henri de France, ingénieur et pionnier de la télévision, présente pour la première fois le Secam (Séquentiel couleur à mémoire), qui sera adopté dix ans plus tard par le gouvernement pour le lancement de la télé couleur. Aujourd'hui, les téléviseurs affichent toujours les images sur 576 lignes (plus 49 dévolues à la synchronisation) de 768 pixels, rafraîchies 25 fois par seconde sur le principe de l'entrelacement : d'abord les lignes paires, puis les lignes impaires, à un rythme de 50 Hz. Ironie du sort, c'est déjà, en 1967, une régression : pour remplacer l'antique 441 lignes, un certain François Mitterrand, alors secrétaire d'Etat à la présidence du Conseil, avait imposé en 1948 une diffusion en 819 lignes. Mais ce standard, isolé sur la scène internationale et inapte à la couleur, ne survivra pas – même si un canal de diffusion 819 lignes subsistera jusqu'en 1983. En matière de télévision, l'isolement est d'ailleurs une spécificité bien française : le Secam n'est utilisé que dans l'Hexagone, dans les pays de l'ex-URSS et certains d'Afrique francophone, quand l'Europe a choisi le Pal et le reste du monde, Etats-Unis et Japon en tête, le NTSC.

Remplacement des cassettes vidéo par le DVD, précision des écrans d'ordinateurs, apparition d'écrans plats de grande dimension : la qualité des images s'est considérablement améliorée ces dernières années... sauf à la télévision. Pourtant, l'intérêt pour une télévision haute définition (TVHD) n'a pas attendu l'an 2000 pour émerger. Les premières recherches datent du milieu des années 60, au Japon, sous l'impulsion de la chaîne publique NHK et de Sony, rejoints bientôt par Toshiba et Matsushita. Le système HiVision, qui prévoit un affichage de 1 125 lignes (à 60 Hz) au format 16/9, est

1967 En France, lancement de la télévision couleur en Secam. L'image est transmise sous forme de 625 lignes, dont seules les 576 sont affichées (les autres servent à la synchronisation). Les demi-images (les lignes paires ou impaires) sont rafraîchies à la fréquence de 50 Hz, soit un renouvellement total de 25 fois par seconde.


DR

1972 Premières recherches, au Japon, sur la TVHD, sous l'impulsion des pouvoirs publics. Ces efforts aboutiront au procédé HiVision (ensuite décliné sous le nom de Muse), qui prévoit un affichage au format 16/9 et une image de 1 125 lignes entrelacées, avec une fréquence de 60 Hz.

DR

expérimenté en 1979. En 1986, les Japonais proposent, lors de la conférence du CCIR *(International Radio Consultative Committee)*, que HiVision soit adopté comme norme internationale. Refus des Européens, qui préfèrent se lancer dans le développement de leur propre norme, le HD Mac (1 250 lignes, 50 Hz), évolution du D2 Mac. C'est un fiasco. Les pannes récurrentes des satellites TDF 1 et TDF 2 (lancés respectivement en 1988 et 1990) retardent sa mise en œuvre. En 1992 : les Jeux olympiques d'Albertville sont retransmis en D2 Mac et en HD Mac, mais personne – ou presque – n'est en mesure de capter la version haute définition, faute d'équipement. Aux Etats-Unis, la numérisation des contenus est en route. Le HD Mac, qui ne concerne que la diffusion analogique, est finalement abandonné en 1993.

Cette même année, les industriels américains (AT&T, General Instrument, etc.) et européens (Philips, Thomson) s'allient, à la demande de la FCC *(Federal Communications Commission)*, pour développer un standard de TVHD numérique. L'ATSC (l'*ATSC Digital Television Committee*, aussi connu sous le nom de *Grand Alliance*) accouche de la HDTV *(High Definition Television)* en 1995. Pour la promouvoir, la FCC cède gratuitement des fréquences aux opérateurs pour qu'ils diffusent en analogique et en numérique HD. Les premiers

L'UNITE

Ligne. Dans les tubes cathodiques, le rafraîchissement d'une image s'effectue ligne par ligne. A partir du nombre de lignes (résolution verticale), on calcule par une règle de 3 le nombre de pixels (résol. horizontale) : le ratio est de 4/3 en TV classique, et 16/9 en TVHD.

L'INVENTEUR

DR

PAUL GOTTLIEB NIPKOW (1860-1940)

Alors étudiant et âgé de 24 ans, cet Allemand dépose, en 1884, un brevet pour son "télescope électrique", soit rien de moins que le premier appareil permettant de transmettre une image par ondes hertziennes. Connu sous le nom de "disque de Nipkow", le procédé repose sur une décomposition de l'image par un disque perforé de trous disposés en spirale. Il faudra attendre une quarantaine d'années pour passer de la théorie à la pratique, mais c'est bien le disque de Nipkow qui sera utilisé à la fin des années 1920 – notamment par John Logie Baird – pour la mise au point des premiers téléviseurs mécaniques.

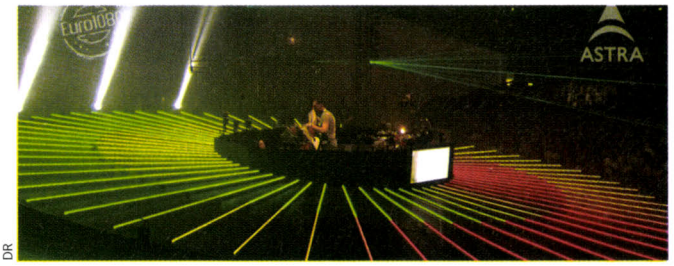
1993

L'Europe abandonne le HD Mac, lancé en 1989 pour contrer le procédé HiVision des Japonais. Un fiasco pour Thomson et Philips, mais les deux géants européens se rattrapent en participant à la *Grand Alliance*, initiée par la FCC américaine pour mettre au point un procédé de TVHD numérique.

DR

2004

Le 1er janvier, lancement de la première chaîne européenne de TVHD, Euro1080. Elle utilise le système 1080i, soit une résolution de 1 080 x 1 920 pixels, avec rafraîchissement d'une demi-image tous les 1/50e de seconde. Qualité exceptionnelle, mais audience confidentielle.



DR

programmes sont diffusés en 1998, le décodeur coûte alors près de 7 000 $.

Depuis mai 2000, une norme internationale unifie les systèmes de TVHD numériques américain, japonais et européen. Elle prévoit notamment plusieurs formats, les deux principaux étant le 1080i et le 720p. Le premier correspond à 1 080 lignes entrelacées de 1 920 pixels, le second à 720 lignes de 1 280 pixels sans entrelacement (le mode progressif). La fréquence est de 50 Hz (Europe) ou 60 Hz (Etats-Unis et Japon), mais cache deux réalités : en 1080i, seule une demi-image est rafraîchie 50 ou 60 fois par seconde. En 720p, c'est l'ensemble des lignes qui est modifié à cette fréquence.

2005 : la déferlante TVHD ?

En mars 2005, l'institut américain In-Stat estimait que 10 millions de foyers recevaient la télé haute définition dans le monde via le satellite, le câble ou la TNT, avec une estimation de 15 millions pour la fin de l'année. Mais pointait le fait que la TVHD n'était réellement disponible que dans cinq pays : Etats-Unis, Japon, Australie, Canada et Corée du Sud. En Europe, l'unique chaîne HDTV est Euro1080, qui diffuse depuis le 1er janvier 2004 via les satellites Astra 1H et Sirius 2 – et est reprise en France via les câblo-opérateurs Noos et NC Numéricâble. Mais son audience reste confidentielle, les équipements permettant d'en profiter (téléviseur haute définition, décodeur) restant hors de portée pour la plupart des foyers. Deux récentes avancées technologiques permettent néanmoins d'espérer un futur pour la TVHD en France. Le lancement de la TNT, d'abord : le format de compression imposé par le gouvernement pour les futures chaînes payantes – le Mpeg-4 – est parfaitement adapté à la transmission d'images en haute définition. L'ADSL 2+, ensuite, dont le débit (15 Mbits/s jusqu'à 2 kilomètres du central téléphonique) répond aux exigences de la TVHD (il faut compter 7 à 8 Mbits/s rien que pour cet usage). Free et France Télécom ont d'ailleurs procédé, il y a quelques mois, à des expérimentations dans ce sens. Reste le problème de l'équipement : les télévisons haute définition sont encore chères (2 500 € au minimum) et le support d'enregistrement numérique adapté à la haute définition n'est pas arrêté. Ce sera le successeur du DVD, et la guerre des formats faisant rage – Blu-Ray contre HD-DVD –, son déploiement risque de se faire attendre. Même si entre leurs défenseurs respectifs – Sony d'un côté, Nec et Toshiba de l'autre –, semblent s'être initiées ces derniers mois quelques timides tentatives de rapprochement. ***Bruno Mathé***

Comment ça marche, un vidéo-projecteur ?

Regarder la télévision haute définition sur un petit écran est assurément un non-sens : en dessous d'une diagonale de 70 cm, aucune différence de qualité n'est perceptible. Les écrans cathodiques sont encombrants, ceux à plasma ou LCD encore très chers dans les grandes tailles. D'où la solution du vidéoprojecteur, capable de projeter une image de deux mètres de diagonale dans de bonnes conditions.

Plusieurs technologies se disputent le marché. En dehors des encombrants modèles "tritubes" (dotés de trois tubes cathodiques), les deux principales sont le DLP *(Digital Light Processing)* et le Tri-LCD. Dans les deux cas, le mécanisme comprend une source lumineuse qu'il va s'agir de filtrer en fonction de la nature du signal vidéonumérique à projeter.

Le DLP repose sur un réflecteur mis au point par Texas Instruments, le DMD *(Digital Micromirror Device)*. Cette puce de quelques centimètres de côté intègre jusqu'à 1,3 million de miroirs microscopiques, fixés sur des têtes pivotantes. En fonction de leur orientation, ces miroirs réfléchissent, ou non, la lumière. Mieux : en oscillant plusieurs milliers de fois par seconde, chaque miroir peut moduler la quantité de lumière réfléchie en fonction de la fréquence des oscillations. La plupart des vidéoprojecteurs DLP n'emploient qu'un seul réflecteur DMD : la couleur est alors créée par une roue chromatique composée de trois segments (rouge, vert et bleu), placée entre la source et le réflecteur.

En vogue, la technologie Tri-LCD repose sur un traitement séparé de trois composantes de couleurs : le rouge, le vert et le bleu. Le filtrage de celles-ci *(voir notre illustration ci-contre)* est assuré par de petits écrans LCD. L'orientation des cristaux liquides (opaques ou transparents) conditionne la nature de l'image projetée.

Aucun vidéoprojecteur n'est capable de reproduire physiquement la norme 1080i (1 080 lignes entrelacées x 1 920 pixels, à 25 images/s). En revanche, certains sont compatibles avec le 720p (720 lignes progressives x 1 280 pixels à 50 images/s), et capables de transformer un signal 1080i en 720p.

Pour être considéré comme compatible avec la TVHD, il faut aussi une entrée numérique DVI ou HDMI, ou à défaut d'une entrée analogique YUV. Mais cette dernière peut poser problème pour les films américains : les majors ont en effet imposé une protection anticopie, la HDCP, qui implique une communication entre le tuner et le projecteur, et donc une connexion numérique. ***B.M.***

3 LCD
Le principe de production de l'image est identique à celui des écrans LCD rétro-éclairés (à cette différence près que chaque couleur primaire est traitée par un écran différent), et repose sur la faculté des cristaux liquides à polariser la lumière qui les traverse lorsqu'ils sont soumis à un potentiel électrique. Placés entre deux filtres polarisants, les cristaux agissent ainsi comme un interrupteur, en laissant ou non – ou partiellement – passer la lumière. Les meilleurs vidéoprojecteurs Tri-LCD offrent une résolution de 720 x 1 280 pixels.

4 Prisme
Les trois composantes rouge, verte et bleue sont recombinées à l'aide d'un prisme (qui n'est rien d'autre qu'un jeu de miroirs dichroïques). La lumière résultante est alors focalisée par un objectif grossissant et projetée sur l'écran.

2 Miroirs dichroïques
Les miroirs dichroïques ne laissent passer qu'une seule composante de la lumière et réfléchissent les deux autres. Un jeu de deux miroirs dichroïques permet donc de séparer les trois composantes de la lumière.

1 Eclairage
La source lumineuse est généralement une lampe à vapeur métallique de type UHP *(Ultra High Performance)*, qui permet d'obtenir une lumière très blanche, avec une température de couleur de l'ordre de 5 600 K. La puissance varie de 150 à 300 watts.

FRANCK/WWW.D-JBOX.COM

Des systèmes puissants...

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Jouer sans frontière

Dell™ Inspiron™ XPS

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™** Processeur Intel® Pentium® M 760 (2 GHz, 2 Mo L2 cache, 533 MHz FSB) & Carte réseau sans fil Mini PCI Intel® pro M2200 802.11b/g
- **Microsoft® Windows® XP Édition Familiale**
- Chipset Intel® 915PM
- 512 Mo Bi-Canale DDR2 533 MHz
- Disque dur 60 Go 5400 tpm
- Ecran 17" WUXGA (1600x1200)
- nVidia® GeForce™ 6800 ULTRA avec 256 Mo DVI/Sortie TV
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 1 an sur site J+1[c]
- Microsoft® Works 7.0

2.249€HT
Possibilité de financement : contactez-nous

2.689€TTC

Réf. PPFR5-N07XP5

Extensions conseillées

	TTC
• Garantie 3 ans sur site J+1[c]	263€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Installation "connectez vous sans fils"	142€

Lecteur de DVD inclus

Dell™ Inspiron™ 1200

- Processeur Intel® Celeron® M 350 (1.30 GHz, 1Mo L2, 400 MHz)
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 910GML
- 256 Mo DDR RAM à 333MHz
- Disque dur 40 Go
- Ecran 15" XGA (1024x768)
- Intel® Extreme Graphics intégré avec 32 Mo
- Contrôleur audio Stigmatel 9750
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x
- Garantie 90 jours aller / retour atelier[d]
- Microsoft® Works 7.0

~~549€~~ **499€TTC** **Economisez 50€[2]**

Réf. PPFR5-N07125

Extensions conseillées

	TTC
• Pack basique 3 ans aller retour atelier[b]	132€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Sac à dos Planet 21 nylon	59€

Grandes performances

Dell™ Inspiron™ 6000

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™** avec Processeur Intel® Pentium® M725a (1.60 GHz, 2 Mo L2 Cache,400 MHz FSB) & Carte réseau Sans Fil Intel® Pro 2200 802.11b/g
- **Microsoft® Windows® XP Édition Familiale**
- 256 Mo de mémoire DDR2 400MHz
- Disque dur 60 Go 5400 tpm
- 15.4" WXGA Ultrasharp™ (1280x800)
- Intel® Graphics Media Accelerator 900 (128 Mo partagés)
- Lecteur graveur DVD+/-RW max 8x
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0

~~899€~~ **849€TTC** **Economisez 50€[2]**

Réf. PPFR5-N07606

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service standard 3 ans j+1[b]	562€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Kodak DX6340 + Station easyshare 6000	338€

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

Les offres de services

Services d'assistance de base, standard et premium:

Pour vous assurer de bénéficier du service d'assistance le plus approprié pour votre nouvel ordinateur, nous avons créé 3 nouveaux services :

Basique : Garantie 3 ans J+1 + Accès à la formation Multimédia : maîtrise de la photographie numérique, retouche de vidéos, création de CD et de DVD

Standard : Pack Basique + couverture contre les dommages accidentels + 90 jours d'essai logiciel antivirus + Accès à la formation sur la sécurité (présentation du Spam et des virus, configuration d'un pare-feu et d'un réseau domestique)

Premium : Pack standard + Accès à la formation MS Office (perfectionnez votre maitrise des logiciels Excel, Word, Powerpoint, Access, et E-mails (pour l'Inspiron complète care contre le vol

Nous consulter pour le detail des prix

SERVICES D'INSTALLATION À DOMICILE

Connectez-vous et Passez au sans fil:

Gagnez du temps grâce à notre service simple et gratuit d'installation à domicile ou profitez de notre service d'installation réseau à domicile pour abolir les frontières de votre espace de travail.

Installation "Connectez-vous"	118 €TTC
Intallation "Connectez-vous sans fil"	142 €TTC

Consultez les derniéres offres de services sur www.dell.fr

Périphériques Dell™:

Dell™ Axim™ X30/624:

Inclut le processeur Intel® à 624 MHz, une connexion réseau sans fil 802.11b, Bluetooth® et le nouveau Microsoft® Windows® Mobile.

382€TTC

Téléviseur LCD Dell™ W2600:

Écran panoramique 66 cm prêt pour la TV haute définition, contraste 500:1, luminosité 450 cd/m².

1.179€TTC

Offres valables jusqu'au 26/07/2005

...des économies époustouflantes...

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Puissance et légèreté

Dell™ Inspiron™ 510m

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™** avec Processeur Intel® Pentium® M 735 (1.70 GHz, 2 MB L2 Cache,400 MHz FSB) & Carte resau Sans Fil Intel® Pro 2200 802.11b/g
- **Microsoft® Windows® XP Édition Familiale**
- 512 Mo de mémoire (333MHz) DDR RAM
- Disque dur 80 Go IDE
- Ecran 15" XGA (1024x768)
- Intel® Extreme Graphics intégré avec 64 Mo
- Lecteur graveur DVD+/-RW max 8x
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0

~~999€~~ **949€**TTC — Economisez **50€**[2]

Réf. PPFR5-N075m6

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service standard 3 ans J+1[b]	227€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Ajoutez une seconde batterie	120€

Serveur

Dell™ PowerEdge™ SC420 SATA

- Processeur Intel® Celeron® D 2.53 GHz
- Configuration mono processeur
- 256 Mo ECC DDR2 + 256 Mo pour 1 € de +
- Disque dur 80 Go 7200 tpm
- Logiciel RAID en option
- Contrôleur Ethernet Gigabit intégré
- Garantie 1 an sur site J+1[c]

399€HT
Possibilité de financement : contactez-nous

477€TTC

Réf. PPFR5-PE64201

Extensions conseillées

	TTC
• Garantie 3 ans sur site Bronze J+1[c]	137€
• Microsoft® Windows® SBS 2003 + 1 Go de mémoire	299€
• Passez à 1 Go de mémoire ECC DDR2	179€

Dell™ PowerEdge™ 800

- Processeur Intel® Pentium® 4 (2.80 GHz, 1 Mo L2 Cache, 800 MHz FSB)
- Configuration mono processeur
- 256 Mo ECC DDR2 + 256 Mo pour 1 € de +
- Disque dur 80 Go 7200 tpm
- Options SCSI ou SATA RAID (0,1)
- Contrôleur Ethernet Gigabit intégré
- Garantie 3 ans sur site Bronze J+1

699€HT
Possibilité de financement : contactez-nous

836€TTC

Réf. PPFR5-PE68001

Extensions conseillées

	TTC
• Garantie Silver 3ans 24h/24,7j/7	443€
• Microsoft® Windows® Server 2003, Edition Standard (5 licences) 50% de réduction ! + 1 Go de mémoire	299€
• Passez au disque dur 250 Go SATA	275€

Consultez les toutes dernières offres sur Internet - www.dell.fr

Particuliers **0 825 387 121** / Entreprises **0 825 387 122**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Simple comme DELL

intel inside centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

)ffres réservées aux particuliers et aux entreprises. Photos non contractuelles. *Frais d'expédition non-compris dans le prix de vente (Dell™ Axim™ X3: 17.94 €TTC et périphériques : 23.92 €TTC, autres produits : 83.72 €TTC). Promotions non remisables. La garantie des batteries des portables Dell™ est valable pour une lurée d'un an non extensible. Dell™, le logo Dell™, Dell™ Dimension™, Inspiron™ et Axim™ sont des marques déposées de Dell™. Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Intel XScale et Pentium sont des marques déposées ou nregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux USA et dans les autres pays. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft® Works 7.0 et Microsoft® Office XP Professionnel sont des marques déposées de Microsoft® Corporation. [a]Les imprimantes Dell™ 540, Dell™ 962 Dell™ 3100cn et Dell™ 922 ne onctionnent qu'avec les logiciels d'exploitation Microsoft® Windows® XP et Microsoft® Windows® 2000. Dell™ S.A. reconnait n'avoir aucun titre de propriété sur les marques de commerce et les noms de marques autres que les siens. Les offres contenues dans cette annonce sont valables jusqu'au 26/07/2005 dans a limite des pièces et composants disponibles. Les produits de substitution seront de fonctionnalités ou de performances au moins équivalentes. Les prix et informations dans cette annonce peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et sont donnés sous réserve de l'application des conditions générales de ente et de services de Dell™ disponibles sur www.dell.fr. L'acceptation de ces offres suppose l'adhésion à ces conditions. Malgré notre vigilance des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. Dell™ vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft® Works 7.0, Microsoft® Windows® XP Professionnel sont installés sur le disque dur des systèmes Dell™ et livrés avec CD-ROM et sans disquette. [b]Garantie 3 ans J+1 + Accès à la formation Multimédia : maîtrise de la photographie numérique, retouche de vidéos, création le CD et de DVD+couverture contre les dommages accidentels + 90 jours d'essaie logiciel antivirus + Accès à la formation sur la sécurité (présentation du Spam et des virus, configuration d'un pare-feu et d'un réseau domestique). [c]Pour tous renseignements relatifs à nos garanties, n'hésitez pas à visiter notre site nternet sur www.dell.fr. [d]Garantie 3 ans J+1 + Accès à la formation Multimédia: maîtrise de la photographie numérique, retouche de vidéos, création de CD et de DVD. [1]Offres valables du 1/07/2005 au 31/07/2005, pour tout complément d'information consulter www.dell.fr/peripherique. [2]Economisez jusqu'a 120€ sur ne selection de Dell™ Dimension ou Inspiron commandés avant le 26/07/2005. [3]S'appuie sur les tests ANSI/NAPM IT7 .228-1997 de 58 unités effectués en juin 2004, le degré de luminosité moyen étant de 2113 Lumens ANSI. La luminosité des ampoules se dégrade au fil de leur utilisation. Dell™ recommande de emplacer votre ampoule après 2 000 heures d'utilisation (jusqu'à 2 500 heures en mode économique). Conditions valables pour la France métropolitaine. Dell™ se réserve le droit de mettre fin à ces offres sans avis préalable. Dell S.A. Capital : 1 676 939 €. 1 Rond Point Benjamin.

...ne passez pas à côté!

Puissance et simplicité

Dell™ Dimension™ 9100 Nouveau!

- Processeur Intel® Pentium® 4 830 avec technologie HT (3 GHz, 2 Mo L2 Cache, 800 MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 945P
- 1024 Mo DDR RAM de mémoire
- Disque dur 160 Go SATA
- Ecran Plat 17" analogique Noir
- NVIDIA® Geforce™ 6800 PCI-Express 256 Mo et DVI
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Graveur de DVD+/-RW 16x max
- Carte son Sound Blaster® Audigy 2™ ZS
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0
- Enceintes Stereo Dell™ ADA425

~~1.319€~~ **1.199€** TTC Economisez **120€**[2]

Réf. PPFR5-D07916

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service standard 3 ans J+1[b]	263€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Passez à l'écran plat 19"	142€

Pour les accros du jeu

Dell™ Dimension™ XPS

- Processeur Intel® Pentium® 4 640 avec technologie HT (3.20 GHz, 2 Mo L2 Cache, 800 MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 955X Express
- 512 Mo PC-4200 Bicanale DDR2 533MHz
- Disque Dur 160Go SATA
- Moniteur non inclus
- NVIDIA® GeForce™ 6800 PCI-E 256Mo DVI/Sortie TV
- Carte son Sound Blaster® Audigy 2™ ZS
- Combo DVD+/-RW 48x (1 lecteur)
- Garantie 1 an sur site J+1[c]
- Microsoft® Works 7.0

~~1.549€~~ **1.349€** TTC Economisez **200€**[2]

Réf. PPFR5-D07XP5

Extensions conseillées

	TTC
• Garantie 3 ans sur site J+1[c]	178€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Installation "connectez vous sans fils"	142€

Puissant et racé

Dell™ Inspiron™ 9300

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™** avec Processeur Intel® Pentium® M 730 (1.60 GHz, 2 Mo L2 Cache, 533 MHz FSB) & Carte réseau Sans Fil Intel® Pro 2200 802.11b/g
- **Microsoft® Windows® XP Édition Familiale**
- 512 Mo Bi-Canale DDR2 533 MHz
- Disque dur 40 Go
- Ecran 17" WXGA+ (1440x900)
- Carte Vidéo ATi® Mobility™ Radeon™ X300 64 Mc
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0

~~1.199€~~ **1.099€** TTC Economisez **100€**[2]

Réf. PPFR5-N07935

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service standard 3 ans J+1[b]	562€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Kit transfert de données	41€

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

Consultez les toutes dernières offres sur Internet - www.dell.fr

Particuliers **0 825 387 121** / Entreprises **0 825 387 122**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Simple comme DELL

intel inside pentium 4

Appelez-nous dès maintenant ou consultez notre site Internet.

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Affaire à ne pas manquer

Dell™ Dimension™ 3000

- Processeur Intel® Celeron® D 330 (2.66 GHz, 533 FSB, 256 k cache)
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 865GV
- 256 Mo DDR RAM à 333 MHz
- Disque dur 80 Go (7200 tpm)
- Moniteur non inclus
- Contrôleur vidéo Intel® Extreme Graphics 2
- Son intégré 64 Voix
- Combo DVD 16x/CD-RW 48x (1 lecteur)
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 90 jours aller / retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0
- Enceintes Stereo Dell™

~~399€~~ **349€TTC** Economisez **50€**[2]

Réf. PPFR5-D07305

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service standard 3 ans sur site J+1[b]	215€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Installation "connectez-vous"	118€

Idéal pour débutants

Dell™ Dimension™ 3000

- Processeur Intel® Pentium® 4 (2.80 GHz, 512 K L2 Cache, 533 MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 865GV
- 512 Mo de mémoire DDR SDRAM 333 MHz
- Disque dur 80Go (7200 tpm)
- Ecran Plat 15" analogique noir
- Contrôleur vidéo Intel® Extreme Graphics 2
- Son intégré 64 Voix
- CD-RW 48x/32x/48x et Lecteur DVD ROM 16x
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 90 jours aller / retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0

~~699€~~ **649€TTC** Economisez **50€**[2]

Réf. PPFR5-D07306

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service basique 3 ans sur site J+1[d]	132€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Ecran plat 17"	60€

Tres performant

Dell™ Dimension™ 5100 Nouveau!

- Processeur Intel® Pentium® 4 541 avec Technologie HT (3.20 GHz, 1 Mo L2 cache, 800 MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- 1024 Mo de mémoire Bicanal DDR2 400 MHz
- Disque Dur 160 Go SATA
- Ecran Plat 17" analogique Noir
- ATi® Radeon™ X300SE™ PCI-Express 128Mo
- Graveur DVD+/-RW 16x max et lecteur 16x DVD
- Lecteur Media Card Flash 9:1
- Modem 56k et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0
- Enceintes Stereo Dell™ ADA425

~~969€~~ **899€TTC** Economisez **70€**[2]

Réf. PPFR5-D07517

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service standard 3 ans J+1[b]	263€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Installation "Connectez-vous"	118€

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

La selection Périphériques du mois
Chaque semaine de nouvelles offres sur www.dell.fr/peripherique

Projecteur Dell™ 1100MP :

10% de réduction incluse jusqu'au 31/07/2005

Il offre un rapport performances/prix encore plus attractif. (1400 Lumens[3] ANSI, contraste 2100:1) Aussi léger pour votre budget qu'à transporter avec sa valisette incluse

~~789€~~TTC **710€TTC**

Imprimante Photo Dell™ 540 [a]:

Frais de port offerts jusqu'au 31/07/2005[1]

Taille et prix ultracompacts pour cette imprimante photo qui vous offre des tirages avec la qualité d'un labo.

150€TTC

Moniteur LCD Dell™ 2005 FP:

1 Moniteur acheté le second à -50% jusqu'au 31/07/2005[1]

Temps de réponse rapide, luminosité 300cd/m2, contrate 600:1, tps de réponse 16ms, richesse des couleurs et un format panoramique idéal pour afficher 2 pages simultanément ou regarder un DVD !

716€TTC

TV / écran plat Dell™ W1900:

Cette télé / écran plat de 48 cm est une solution multimédia complète qui vous assure un gain de place optimum.

679€TTC

Dell™ Axim™ X50v 624 MHz:

Ultra léger, ultra autonome, ultra communiquant (Infra-rouge, Blue Tooth et Wifi), ultra puissant, ultra multimédia (écran 3.7" avec résolution VGA et processeur vidéo 16 Mo), ultra évolutif (slot Compact Flash et Secure Digital SDIO Now).

525€TTC

Imprimante laser réseau Dell™ 1700n[a]:

10% de reduction incluse jusqu'au 31/07/2005[1]

Rapide (24 ppm), elle supporte des volumes de 15 000 pages mois avec sa cartouche haute capacité (6000p environ).

~~257€~~TTC **231€TTC**

Les offres spéciales sur les périphériques sont valables à partir du 01/07/2005 [1]

Offres valables jusqu'au 26/07/2005

LES OFFRES DE JUILLET

Des économies fantatisques partout!

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Des offres colossales en juillet.

A vos marques, prêts, partez sur le site Dell ou décrochez votre téléphone! En juillet, vous pouvez bénéficier d'offres incroyables sur la toute dernière technologie. Rappelez-vous que l'on ne trouve pas Dell en magasin, alors appelez-nous directement ou consultez le site Dell dès maintenant.

Périphériques

Imprimante Dell™ 942[a]:

25% de réduction incluse et frais de port offerts jusqu'au 31/07/2005[b]

Impression et numérisation haute résolution, lecteur de cartes mémoire et écran LCD. Impressions sans marges de qualité photo avec sa cartouche photo optionnelle.

~~142€~~ TTC **106€** TTC

Offre valable à partir du 01/07/05

Moniteur LCD 19 :

1 Ecran acheté, le deuxième à moins 50%! offre valable jusqu'au 31/07/2005 [b]

Qualité d'image exceptionnelle : temps de réponse 16 ms, contraste 500:1, et luminosité 250 cd/m².

346€ TTC

Offre valable à partir du 01/07/05

Performances exceptionnelles

Dell™ Dimension™ 5100 Nouveau!

- Processeur Intel® Pentium® 4 531 avec technologie HT (3 GHz, 1 Mo L2 Cache, 800 MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- 512 Mo PC-3200 Bicanale DDR2 400 MHz
- Disque Dur 160 Go SATA (7200 tpm)
- Ecran plat Dell™ 19"
- ATi® Radeon™ X300SE™ PCI-Express avec 128 Mo
- Graveur de DVD+/-RW 16x Max
- Lecteur Media Card Flash 9:1
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0

~~869€~~ **799€** TTC — Economisez **70€**[2]

Réf. PPFR5-D07516

Extensions conseillées

	TTC
• Pack services basique 3 ans j+1[d]	167€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Installation "Connectez-vous"	118€

La sélection du mois

Dell™ Inspiron™ 6000

- Processeur Intel® Celeron® M 350 (1.30 GHz, 1Mo L2, 400 MHz) & Carte réseau Sans Fil Intel® Pro 2200 802.11b/g
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- 256 Mo de mémoire DDR2 400 MHz
- Disque dur 40 Go
- 15.4" WXGA Ultrasharp™ (1280x800)
- Intel® Graphics Media Accelerator 900 (128 Mo partagés)
- Lecteur graveur DVD+/-RW max 8x
- Modem 56 K et réseau 10/100 intégrés
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0

~~749€~~ **699€** TTC — Economisez **50€**[2]

Réf. PPFR5-N07605

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service basique 3 ans J+1[d]	383€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Installation "connectez-vous"	118€

Dell™, 1er constructeur informatique mondial en 2004. Source IDC.

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

Consultez les toutes dernières offres sur Internet - www.dell.fr

Particuliers **0 825 387 121** / Entreprises **0 825 387 122**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Simple comme DELL

intel inside HT pentium® 4